



## The new IFC: Robust industrial scales with up to three interfaces, also with optional verification

10

### Features

- Tough industry standard suitable for use in harsh industrial applications
- Standardised, convenient KERN concept of operation, consistency across products in terms of design, menu structure, button functions, interface connection and interface protocol
- Industry 4.0: Data and control commands can be exchanged through the KERN Universal Port using one interface, which can be connected to the housing, or through three parallel interfaces using the KUP Extension box. The following interfaces are available as an option: RS-232, USB, Ethernet, WiFi, Bluetooth
- Each interface can be set up separately, e.g.:
  - Interface 1 (WiFi): Continuous sending to a PC for documentation of a process
  - Interface 2 (RS 232): Print stable weight
  - Interface 3 (analogue module): Controlling a device when the target weight is reached
- For further information on KUP and KCP see page 20/21
- Available as an option with alibi memory for paperless archiving of weighing results. This also means the results of weighings with mandatory verification can be electronically evaluated and processed further
- Data query and remote control of the balance using a computer or CRM/ERP systems using the KERN Communication Protocol
- Simplified battery replacement through easily-accessible housing. Particularly advantageous for models with optional verification, as the verification seal remains intact
- Platform: weighing plate of stainless steel, painted steel base, silicone-coated aluminium load cell with protection against dust and water splashes IP65
- Benchtop stand incl. wall mount for display device as standard
- Protective working cover included with delivery
- With Real Time Clock as standard: Enables you to log the weighing results with accurate time information. Even if the power supply is interrupted, the balance can continue to work with the correct time



**Technical Data**

- Large backlit LCD display, digit height 50 mm
- Weighing plate dimensions, stainless steel
  - A** W×D×H 400×300×114 mm
  - B** W×D×H 500×400×124 mm
  - C** W×D×H 650×500×136 mm
  - D** W×D×H 800×600×189 mm
- Dimensions of display device W×D×H 220×145×65 mm
- Cable length of display device approx. 3 m
- Permissible ambient temperature -10 °C/40 °C

**Accessories**

- Protective working cover, scope of delivery 5 items, KERN YBA-A18S05
- Internal rechargeable battery pack, operating time up to 48 h without backlight, charging time approx. 8 h, KERN YKR-01
- **2** Stand to elevate display device, height of stand approx. 1040 mm, KERN BFS-A07
- Column to screw on to the platform, for models with weighing plate size **A, B, C** Height of stand approx. 330 mm, KERN IFB-A01 **B, C** Height of stand approx. 600 mm, KERN IFB-A02
- External data interface RS-232, interface cable included, KERN KUP-01
- External data interface USB, interface cable included, KERN KUP-03
- External data interface Ethernet, KERN KUP-04
- External data interface WiFi, interface cable included, KERN KUP-05

- Bluetooth interface adapter, KERN KUP-06
- Analogue module, KERN KUP-08
- **3** Extension box for connecting up to three interfaces in parallel, KERN KUP-13 \*
- Memory module (alibi memory), KERN YMM-04
- ESD drain to protect against electrostatic discharge e.g. for electrostatically-charged weighing objects or people who work with the scale, KERN YGR-01
- Signal lamp for visual support of weighing with tolerance range, connection is only possible in combination with KUP-01 (RS 232 interface), KERN CFS-A03
- **4** Roller conveyor attachment, with smooth-running, hot-dip galvanised steel rollers with ball bearings, robust aluminium profile frame, for models ≥ 30 kg [Max] with weighing plate size **A** KERN YRO-01 **B** KERN YRO-02 **C** KERN YRO-03

STANDARD

CAL EXT
 KUP
 KCP
 GLP
 INTERN
 PCS
 SUM
 PERCENT
 TOL
 MOVE
 IP 65
 MULTI
 DMS
 1 DAY

OPTION

ET
 RS 232
 USB
 BT 4.0
 WIFI
 ANALOG
 LAN
 ACCU
 DAKkS
 ALIBI
 M

FACTORY

DAKkS +3 DAYS
 ALIBI +3 DAYS
 IFC-M

\*Note: In addition to the RS-232 data interface, which is integrated as standard, only one other data interface can be installed and operated

Model	Weighing capacity [Max] kg	Readability [d] g	Verification value [e] g	Minimal load [Min] g	Net weight approx. kg	Weighing plate	Verification	Options DAKkS Calibr. Certificate
<b>KERN IFC 10K-4L</b>	15	0,5	-	-	8	<b>A</b>	KERN	963-128
<b>IFC 30K-3</b>	30	1	-	-	8	<b>A</b>	-	963-128
<b>IFC 60K-3</b>	60	2	-	-	8	<b>A</b>	-	963-129
<b>IFC 60K-3L</b>	60	2	-	-	11	<b>B</b>	-	963-129
<b>IFC 600K-2</b>	600	20	-	-	44	<b>D</b>	-	963-130
Multi-division balance, with increasing or decreasing load, it switches automatically to the next largest or smallest weighing range [Max] and readout [d].								
<b>IFC 30K5DM</b>	15   30	5   10	5   10	100   200	8	<b>A</b>	965-228	963-128
<b>IFC 60K 10DM</b>	30   60	10   20	10   20	200   400	8	<b>A</b>	965-229	963-129
<b>IFC 60K 10DLM</b>	30   60	10   20	10   20	200   400	11	<b>B</b>	965-229	963-129
<b>IFC 150K20DM</b>	60   150	20   50	20   50	400   1000	11	<b>B</b>	965-229	963-129
<b>IFC 150K20DLM</b>	60   150	20   50	20   50	400   1000	20	<b>C</b>	965-229	963-129

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.

**New model**

# KERN Piktogram:

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

PRECIMER KFT.

 [info@precimer.hu](mailto: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

