

STANDARD



EasyTouch



03

## The new standard in the laboratory with robust tuning fork weighing system, also with EC type approval [M]

### Features

- KERN PNS: Adjusting program CAL for quick setting of the balance accuracy using an external test weight at an additional price, see *test weights*
- KERN PNJ: Automatic internal adjustment, guarantees high degree of accuracy and makes the balance independent of its location of use Ideal for mobile applications which require verification, such as ambulatory gold and jewellery purchasing
- High-quality tuning fork measuring system for steady weight values and continuous weighing
- Capacity display: A bargraph display lights up to show how much of the weighing range is still available
- Precise counting: The automatic reference weight optimisation of reference weight gradually improves the average piece weight value
- Compact size, practical for small spaces
- Large, shock proof weighing plate made of stainless steel

- **A** Large glass draught shield with 3 sliding doors for easy access to the items being weighed, for models with weighing plate size  $\varnothing$  140 mm, Weighing space W×D×H 172×171×160 mm
- Protective working cover included with delivery

### Technical data

- Large LCD display, digit height 16,5 mm
- Dimensions weighing surface, stainless steel
  - A**  $\varnothing$  140 mm
  - B** W×D 190×190 mm, see larger picture
- Overall dimensions W×D×H, without draught shield
  - A** 196×293×266 mm, **B** 196×293×89 mm
- Net weight
  - A** approx. 4,2 kg, **B** approx. 3,6 kg
- Permissible ambient temperature 5 °C/40 °C

### Accessories

- Protective working cover, scope of delivery 5 items, KERN PNJ-A01S05
- RS-232/Bluetooth adapter to connect to Bluetooth capable devices, such as Bluetooth printers, tablets, laptops, smartphones, etc., KERN YKI-02
- RS-232/WiFi adapter for wireless connection to networks and WiFi capable devices, such as tablets, laptops or smartphones, KERN YKI-03
- RS-232/Ethernet adapter for connection to an IP-based Ethernet network, KERN YKI-01
- **1** Gemstones plate, aluminium with practical spout, W×D×H 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05
- 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), for details see page 216
- Further details, plenty of further accessories and suitable printers see *Accessories*

STANDARD



OPTION



FACTORY



Model	Weighing capacity [Max]	Readability [d]	Verification value [e]	Minimal load [Min]	Linearity	Weighing plate	Option	
							Verification	DAkkS Calibr. Certificate
<b>KERN</b>	g	g	g	g	g		<b>DAkkS</b> KERN	<b>DAkkS</b> KERN
<b>PNS 600-3</b>	620	0,001	-	-	± 0,004	<b>A</b>	-	963-103
<b>PNS 3000-2</b>	3200	0,01	-	-	± 0,02	<b>B</b>	-	963-127
<b>PNS 12000-1</b>	12000	0,1	-	-	± 0,2	<b>B</b>	-	963-128
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.								
<b>PNJ 600-3M</b>	620	0,001	0,01	0,02	± 0,004	<b>A</b>	965-216	963-103
<b>PNJ 3000-2M</b>	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	<b>B</b>	965-216	963-127
<b>PNJ 12000-1M</b>	12000	0,1	1	5	± 0,2	<b>B</b>	965-217	963-128

# 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 Impákhhoz, szelepekhez stb.	 <b>UNIT</b>	Súlymértékegységek Gombnyomással átváltható pl. nem metrikus mértékegységekre. Lásd a mérlegmodellt.	 <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, Ananlóg, Ethernet) adatcserével	 <b>IP</b>	Por és folyadék elleni védettség, IPxx A piktogram mutatja a védettség 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>+10 DAYS</b>	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

