



Discover more details and matching accessories online!

## Robust industrial crane scale with bright LED display for optimum reading in unfavourable ambient conditions

### Features

- **1** With the TÜV certification mark, the scales meet the requirements of the standard EN 13155 (Non-fixed load lifting attachments/ Breakage resistance) and EN 61010-1 (Electrical safety)
- Professional device for robust applications in production, quality control, logistics etc. Because of its stable construction and robust design, it is ideal for continuous use in industrial environment
- Thanks to rechargeable battery operation, compact, lightweight construction, it is suitable for the use in several locations
- Adaptation of the readout to unstable environmental conditions at the push of a button (you can select between 3 levels)

- Hold function: For easy reading of the weighing result, the display can be „frozen“ by pressing the Hold key
- Tare: Resets the display to „0“ when there is a load on the scale. Now removed or added loads are directly displayed
- Hook with safety catch, revolving
- **2** Radio remote control standard. Range up to 20 m. All functions can be selected (excl. ON/OFF). W×D×H 48×10×95 mm. Batteries included, 12 V, Typ 23A

### Technical data

- Superior display size: digit height 30 mm, bright backlight for easy reading of weighing results, even in poor lighting conditions
- Rechargeable battery pack integrated, as standard, operating time up to 50 h without backlight, charging time approx. 14 h
- Precision: 0,2% of [Max]
- Weighing units: kg
- Permissible ambient temperature 0 °C/40 °C

15

STANDARD OPTION

Model	Weighing capacity [Max] kg	Readability [d] g	Net weight approx. kg	3 Dimensions							Options	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Calibr. Certificate	DAkkS accr. KERN
<b>KERN HFM 1T0.1</b>	1000	100	14	270	200	175	610	540	68	40	963-130H	
<b>HFM 3T0.5</b>	3000	500	16	270	200	175	610	540	74	40	963-132H	
<b>HFM 5T0.5</b>	5000	500	18	300	230	190	730	650	74	55	963-132H	
<b>HFM 10T1</b>	10000	1000	34	300	230	190	840	750	92	60	963-133H	

# KERN Piktogram



**Belső juszírozó automatika**  
Mérleg gyors beállítása a beépített súly segítségével



**Külső juszírozás**  
Mérleg gyors beállítása külső súly segítségével



**EasyTouch**  
Kapcsolódás, adatátvitel, ellenőrzés PC-hez, táblagéphez, okostelefonhoz.



**Memória**  
Beépített memória, pl. cikkszám, tömeg, táratömeg, PLU stb. tárolása.



**Alibi memória**  
Titkosítás, adatok tárolása, 2014/31/EU előírás szerint.



**RS-232 adat- interfész**  
Mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy más külső eszközhöz. Használható hálózaton keresztül nagyobb távolságú adatátvitelhez is.



**RS-485 adat- interfész**  
Mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy más külső eszközhöz. Használható hálózaton keresztül nagyobb távolságú adatátvitelhez is.



**KERN Univerzális port (KUP)**  
Adatátviteli lehetőség külső KUP adapterekkel, pl. RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WiFi, Analóg, Ethernet adatcserével.



**USB adat- interfész**  
Mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy más külső eszközhöz.



**Bluetooth\* adat- interfész**  
Adatok átvitele nyomtatóra, PC-re, más külső eszközre.



**WiFi adat- interfész**  
Adatok átvitele nyomtatóra, PC-re, más külső eszközre.



**Kontroll kimenet (optocsatoló, digitális I/O)**  
Csatlakozás reléhez, ellenőrző lámpához, szelepekhez stb.



**Felhasználói Menedzsment**  
Lehetővé teszi jelszóval védett felhasználói profilok létrehozását különböző jogosultsági szintekkel.



**Statisztikák**  
A mentett értékek alapján a készülék statisztikai adatokat számol, például átlagértéket, szórásértékeket stb..



**Analóg interfész**  
A mérési eredmények analóg feldolgozásához megfelelő perifériás eszköz csatlakoztatása



**PC Szoftver**  
A mért értékek PC-re történő átviteléhez



**Hálózati interfész**  
A mérleg csatlakoztatására egy Ethernet hálózathoz



**KERN Kommunikációs Protokoll (KCP)**  
A KERN mérlegek, műszerek szabványosított interfész parancsora, amely lehetővé teszi az eszköz összes releváns paraméterének és funkciójának lekérését és vezérlését. A KCP-vel ellátott KERN eszközök így könnyen integrálhatók számítógépekhez, ipari vezérlőkhöz és egyéb digitális rendszerekhez.



**GLP/ISO jegyzőkönyvezés**  
A mérőműszer GLP-kompatibilis nyomtatványt állít elő, nyomtatócsatlakozástól függetlenül.



**Érték & Idő**  
A mérőeszköz kinyomatja az értéket, a dátumot és az időt, függetlenül a csatlakoztatott nyomtatótól.



**Darabszámlálás**  
Referencia mennyiségek választhatók. A kijelző átkapcsolása darabszámról súlyra.



**Net-Total**  
A recept összetevőinek súlyát össze lehet adni, és a recept teljes súlyát ki lehet nyomtatni.



**Receptúra**  
Belső memória a teljes receptekhez, a recept összetevőinek nevével és célértékével. Felhasználói útmutatás a kijelzőn keresztül



**Össztömeg meghatározás**  
A hasonló tételek súlyai összeadhatók, és a teljes súly kinyomtatható.



**Sűrűség meghatározása**  
A sűrűsége  $\leq/\geq 1$  folyadékok és szilárd anyagok sűrűségét közvetlenül a mérőeszközben határozzák meg.



**Százalék meghatározása**  
A célértéktől (100 %) való eltérés meghatározása százalékban.



**Mértékegységek**  
Átállítható pl. nem metrikus egységekre.



**Mérés tűrésszel**  
(Ellenőrző mérlegelés) A felső és alsó határértékek külön-külön programozhatók, pl. válogatás és adagolás céljából. A folyamatot hang- vagy vizuális jelzés kíséri, lásd a megfelelő modellt.



**HOLD funkció**  
Ha a mérési körülmények instabilak, a stabil súly átlagértékeként kerül kiszámításra.



**Por és folyadék elleni védetség IPxx**  
A védelem típusa a piktogramon látható.



**Függesztett teher mérése**  
Mérés terhelés-tartó kampóval a mérleg alján



**Elemes működés**  
Akkumulátoros üzemre alkalmas. Az akkumulátor típusa minden eszköznél meg van adva.



**Újratölthető akkumulátor**  
Újratölthető akkumulátorral használható eszköz



**Univerzális hálózati adapter**  
univerzális bemenettel és opcionális bemeneti aljzatadapterekkel: EU, CH, GB or EU, CH, GB, US or EU, CH, GB, US, AUS



**Hálózati adapter**  
230 V/50 Hz az EU-ban alkalmazott standard változatban. Kérésre GB, AUS vagy US változat.



**Beépített hálózati kábel**  
Mérlegbe beépített tápkábel. 230 V/50 Hz szabványos EU. További szabványok, pl. GB, AUS vagy US kérésre.



**Erőmérő cella**  
Mérési elv: Nyúlásmérők  
Elektromos ellenállás rugalmasan deformálódó testen



**Rezgővillás technológia**  
Rövid beállási idő, gyors mintavételezés.



**Elektromágneses erőkompenzáció**  
Növelt mérési pontosság



**Monoblokk cella**  
A legmagasabb szintű pontosságú erőkompenzációs elv fejlett változata



**Hitelesíthető mérleg Átfutási határidő +3 munkanaptól**



**Akkreditált kalibrálás (DKD)**  
Átfutási határidő +3 munkanaptól



**Gyártói kalibrálás (ISO)**  
Átfutási határidő +5 munkanaptól



**Csomag szállítás**  
A várható szállítási időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.



**Raklapos szállítás**  
A várható szállítási időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.

\* A Bluetooth\* szövegdjegy és logók a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegyei, és a KERN & SOHN GmbH ezeket a védjegyeket licenc alapján használja. Az egyéb védjegyek és kereskedelmi nevek tulajdonosaié.



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