

Návod na obsluhu laboratórnej váhy KERN PCB / FKB



1. Zapnutie prístroja

- Zapni váhu stlačením tlačidla **[ON/OFF]**.
- Po zapnutí sa zobrazí nápis **KERN** a váha sa inicializuje.
- Nechaj váhu **stabilizovať 10–15 minút**, aby sa teplota elektroniky vyrovnala s okolím.
- Uisti sa, že váha je umiestnená **na rovnom a stabilnom stole** mimo prievanu, vibrácií alebo priamych zdrojov tepla.

2. Kalibrácia váhy

- Váhu je potrebné kalibrovať vždy pred začiatkom merania alebo po jej prenesení.
- Stlač tlačidlo **[CAL]** (niektoré modely používajú kombináciu tlačidiel **[TARE]** + **[PRINT]**).
- Ak sa váha pýta na kalibračné závažie, polož na vážnu plochu **štandardné závažie (napr. 1000 g alebo 2000 g)** podľa rozsahu váhy.
- Po potvrdení kalibrácie sa zobrazí hodnota **0.00 g** – váha je pripravená na meranie.

3. Tarovanie (vynulovanie)

- Polož prázdnu nádobku, kadičku alebo vážnu loďku.
- Stlač tlačidlo **[TARE]** – displej sa vynuluje.
- Po tarovaní sa zobrazí „0.00 g“. Do takto vynulovanej nádoby môžeš pridávať vzorku.

4. Váženie vzorky

- Pomaly pridávaj vážený materiál.
- Počkajte, kým sa hodnota na displeji ustáli – symbol stability (*) indikuje, že meranie je platné.
- Pre opakované merania vždy vykonaj **vynulovanie (TARE)** po vyprázdnení nádoby.
- Ak potrebuješ váženie s odčítaním výsledku, môžeš použiť tlačidlo **[PRINT]** na odoslanie údajov do pripojeného zariadenia (tlačiareň / PC).

5. Po ukončení merania

- Odstráň všetky predmety z vážnej plochy.
- Stlač **[TARE]** pre vynulovanie displeja.
- Vypni prístroj stlačením tlačidla **[ON/OFF]**.
- Po vypnutí prekry vážnu miskú ochranným krytom.

6. Bezpečnostné pokyny

- **Nepreťažuj váhu.** Maximálna kapacita je uvedená na prednom paneli (napr. 3200 g).
- **Neváž horúce, mokré alebo korozívne látky** priamo na miske – používaj vážne nádoby.
- **Nedotýkaj sa misky rukami počas váženia**, teplo a vlhkosť môžu ovplyvniť výsledky.
- **Chráň prístroj pred prachom a tekutinami.**
- V prípade rozliatia tekutiny prístroj okamžite vypni a oznám zodpovednej osobe laboratória.

7. Údržba

- Po každom použití odstráň zvyšky prachu alebo chemikálií mäkkou kefkou.
- Misku môžeš očistiť handričkou navlhčenou **destilovanou vodou**.
- Nikdy nepoužívaj **acetón, lieh ani rozpúšťadlá**.
- Raz za mesiac skontroluj **vodováhu** a podľa potreby uprav nožičky.

8. Typické chybové hlásenia

Chybové hlásenie Význam		Riešenie
Err	Preťaženie váhy	Odstráň predmet, reštartuj váhu
UnSt	Nestabilné prostredie	Odstráň zdroj vibrácií alebo prievanu
Cal	Potrebná kalibrácia	Spusti kalibráciu pomocou [CAL]
o-Ld	Nadmerná hmotnosť	Zníž zaťaženie

9. Dôležité upozornenia

- S váhou môžu pracovať iba osoby, ktoré absolvovali **školenie BOZP a laboratórnu inštruktáž**.
- Ak váha vykazuje nezvyčajné správanie (kolísanie hodnôt, zhasínanie displeja), **nepoužívaj ju** a kontaktuj zodpovednú osobu laboratória.
- **Ochranné rukavice, okuliare a plášť** sú povinné pri manipulácii s chemikáliami počas váženia.