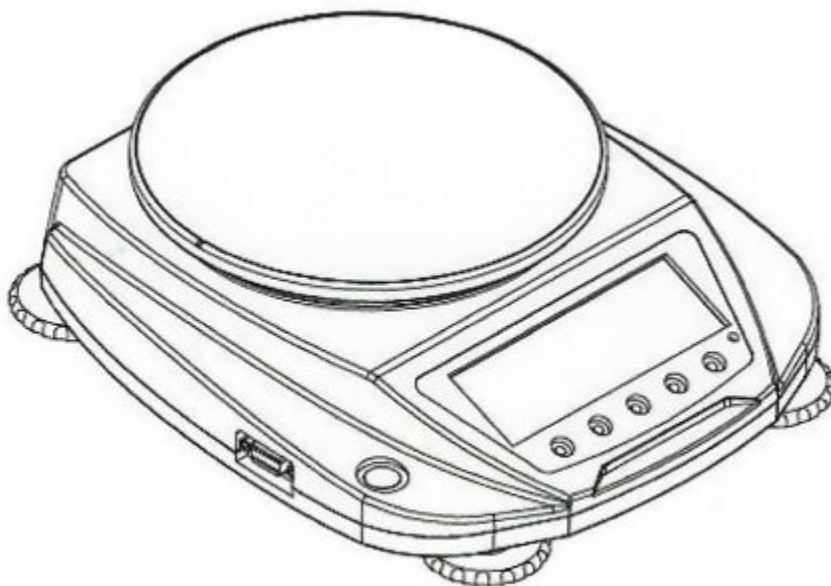


# LABORATÓRNA VÁHA

## UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL – NÁVOD NA OBSLUHU

**UPOZORNENIE: Váha nie je ciachovaná ani ciachovateľná!**



### ÚVOD

- Elektronická váha zaisťuje presnosť a spoľahlivosť výsledkov váženia
- Vážiacia doska je vyrobená z vysoko kvalitnej ocele
- Veľký LCD displej je vybavený nerušivým podsvietením a poskytuje dobrú čitateľnosť
- Stabilné a opakovateľné meranie
- Robustná konštrukcia
- Rýchla odozva, jednoduché ovládanie

### Doplňkové funkcie:

- Prevod hmotnostných jednotiek
- Počítanie kusov
- Percentuálne váženie

## VAROVANIE A BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

### Bezpečnostné opatrenia

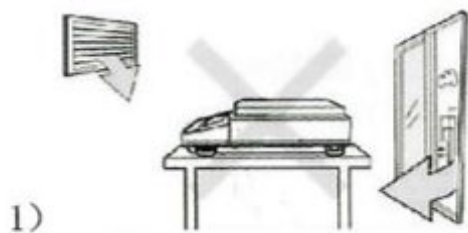
Pred použitím váhy si prečítajte tento návod, aby ste predišli zbytočnému poškodeniu.

- Overte, či vstupné napätie sieťového adaptéra zodpovedá miestnej elektrickej sieti
- Pred inštaláciou či demontážou musí byť váha odpojená od zdroja napájania
- Váha smie byť používaná iba v správnom prostredí, rozsah pracovnej teploty je 10 °C až 40 °C
- Nevystavujte váhu silnému vetru ani otrasom
- Nepoužívajte váhu v nehostinnom prostredí
- Zabráňte, aby bol vážený predmet prudko pustený na vážiacu dosku
- Váhu neobracajte ani nepodopierajte
- Servis smú vykonávať iba oprávnení pracovníci
- Pred použitím váhy je potrebné ju nechať 20-30 minút zahriať

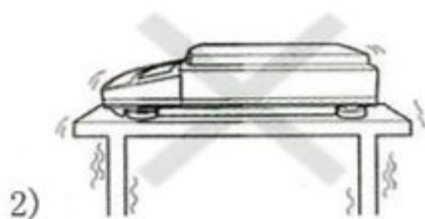
Neotvárajte kryt váhy, záruka by tým stratila platnosť.

### Vyhňte sa inštalácii a používaniu v nasledujúcich prostrediach

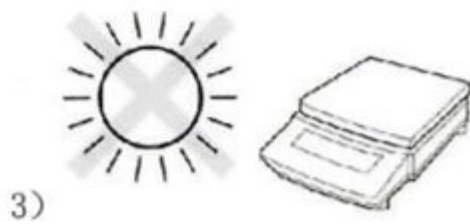
Zaistite, aby umiestnenie váhy bolo stabilné a bezpečné. Vyhňte sa prosím nasledujúcim prostrediam:



Vyhňte sa miestam so silným prúdením vzduchu (klimatizácia, okno)



Vyhňte sa vibráciám



Vyhňte sa priamemu slnečnému žiareniu



Vyhňte sa nadmernej teplote a vlhkosti

### **Skladovacie a prepravné podmienky**

Neumiestňujte prístroj do prostredia, kde je príliš vysoká alebo príliš nízka teplota, kde hrozí pád alebo silné otrasy ani do miest vystavených vlhkosti a prúdeniu vzduchu.

### **Obsah balenia**

Váha, vážiaca doska, napájací adaptér, návod na použitie

## **INŠTALÁCIA**

Váhu inštalujte nasledujúcim spôsobom:

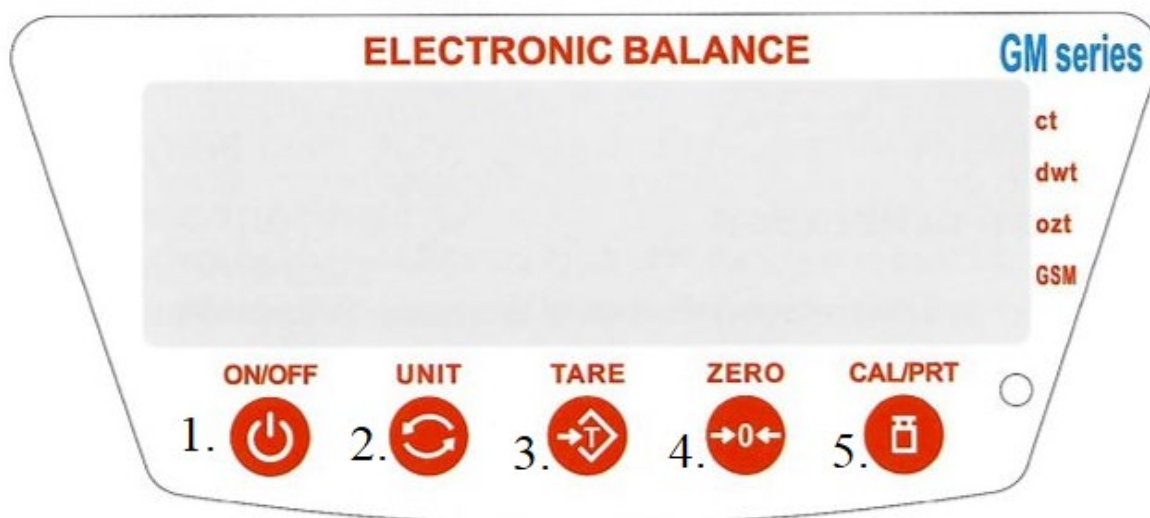
### **Vyrovnanie**

Vyrovnanie na stabilnom stole. Akonáhle bublinka zostáva uprostred kruhu, váha je vyrovnaná.

### **Pripojenie napájania**

Používajte prosím iba nami dodávaný napájací adaptér. Jeden koniec adaptéra je pripojený k váhe a druhý k základni na striedavé napätie.

## OVLÁDACÍ PANEL A POPIS FUNKČNÝCH TLAČIDIEL





### Popis tlačidiel


Tlačidlo	Akcia	Popis funkcie
1. ON/OFF	Krátke stlačenie	Zapína/vypína váhu
2. UNIT	Krátke stlačenie	Nastavuje aktívnu hmotnostnú jednotku a vyberá režimy
3. TARE	Krátke stlačenie	Aktivuje tarovanie (odčítanie hmotnosti)
4. ZERO	Krátke stlačenie	Vynuluje displej
5. CAL/PRT	Dlhé stlačenie na 3 s	Dlhé stlačenie (3 s) vykoná kalibráciu Odošle dáta

## ZÁKLADNÁ OBSLUHA VÁHY

### Zapnutie

Krátko stlačte tlačidlo  **ON/OFF**. Zapne sa LCD displej, podsvietenie a všetky LED diódy.


Na cca 1,5 sekundy bude displej vyzeráť takto: 


Potom displej zobrazí hodnoty od 9999999 do 11111111, ozve sa pípnutie a nakoniec LCD displej zobrazí nasledujúce 

## Externá kalibrácia

Aby bola zaistená presnosť váženia, pri prvom použití váhy bude potrebné vykonať kalibráciu váhy. Tento výrobok sa kalibruje externe. Pred kalibráciou je potrebné vyrovnať váhu do vodorovnej polohy.

Kalibráciu vykonajte nasledovne:


1) Stlačte tlačidlo  na zapnutie váhy a ponechajte ju 20-30 minút na mieste, aby sa zahriala.

2) Spustite kalibráciu stlačením tlačidla . LCD displej zobrazí "CAL 0". Počkajte, kým sa na displeji zobrazí "-----", potom sa objavia blikajúce číselné údaje. Teraz položte patričné závažie na váhu a LCD displej zobrazí jeho hmotnosť. Odstráňte závažie a LCD displej zobrazí hodnotu 0. Kalibrácia je dokončená.

## Podrobnosti o pristroji

1. g	10. mm
2. ct	11. tLJ
3. oz	12. tLt
4. ozt	13. tLh
5. lb	14. GSM
6. kg	15. tmR
7. dr	16. tAR
8. GN	17. PKt
9. dwt	


## Nulovanie


Zatiaľ čo na váhe nie je žiadne závažie, krátko stlačte tlačidlo . LCD displej najprv zobrazí "Zero" („nula“) a poté zobrazí hodnotu 0. Limit nulovania je 4 %.

## Tarovanie

Zatiaľ čo je na váhe záťaž, krátko stlačte tlačidlo . LCD displej najprv zobrazí "TARE" („tara“) a potom zobrazí hodnotu 0. Funkcia tarovania má plný rozsah

## Jednoduché počítanie


1) V stave po spustení dlho stlačte tlačidlo . LCD displej zobrazí číselné údaje. Vložte na váhu vopred známy počet kusov. Akonáhle sa číslo na LCD displeji zhoduje s množstvom kusov

na váhe, stlačte tlačidlo  na potvrdenie. Teraz môžete začať používať funkciu počítania kusov.

### Percentuálne váženie

1) Dlhú stlačte tlačidlo **UNIT** a vyberte možnosť „**PCS**“.

2) Krátko stlačte tlačidlo  na nastavenie percentuálneho režimu.

3) Umiestnite vzorku na vážiacu dosku a krátko stlačte tlačidlo  na nastavenie zobrazenej hodnoty tak, aby zodpovedala požadovanému percentuálnemu množstvu, ktoré vzorka predstavuje (obvykle sa používa hodnota 100 %).

4) Percentuálne množstvo vzorky je teraz nastavené. Displej bude teraz zobrazovať nameranú hodnotu vyjadrenú v percentách podľa vyššie nastavenej vzorky.

## TECHNICKÉ POKYNY

### Technické údaje

Prevádzková teplota: 0 °C až 40 °C

Prevádzkové napätie: 9 VDC

Rozsah prevádzkovej vlhkosti: 40 % až 85 %

Údaje o adaptéri: Vstup: 100-240 VAC 50/60 Hz, výstup: 9 VDC 1000 mA

### ŘIEŠENIE BEŽNÝCH PROBLÉMOV

Problém	Možná příčina	Riesení
Nie je možné zapnúť	Nie je pripojené napájanie	Skontrolujte, či je v poriadku pripojenie adaptéra alebo napätie batérie.
Meranie nie je správne	Nesprávne vykonaná kalibrácia Pracovné prostredie nie je stabilné	Vykonajte kalibráciu váhy. Položte váhu na stabilný povrch.
Váhu nie je možné kalibrovať	Nesprávne vykonaná kalibrácia Pracovné prostredie nie je stabilné	Vykonajte kalibráciu váhy. Položte váhu na stabilný povrch.
Váha sa sama vypína	Príliš nízke napätie batérie (iba v prípade napájania batériami)	Nabite batérie.
Zobrazuje sa správa „OVER“	Skontrolujte hmotnosť záťaže (či neprekračuje maximálnu kapacitu 9e)	Skontrolujte hmotnosť záťaže. Skontrolujte vážiacu dosku, či nedochádza ku kolízii s dorazovou skrutkou alebo podporným blokom