

Jmgc_cdfYgbf`YY_hfcb]W_f
`jz\mg`ZY_jYb b a`gb`a U ca

AJ-CE/AJH-CE Series

..... (220 ~ 1200)

.....Oj`zXU†Manuzl

8 C @ p = Iv

~~~~~ Ác^ Ûc^ Áæ^:]^ ãã^:]^ }..Áá]||ç|^ Áç|| áæ^ á Áç| @  
 ~~~~~|^ ãæ^ Á á çæ[•çã^ Áç]ç Á á æ^|È

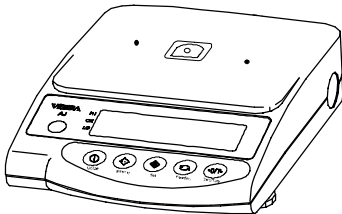
~~~~~ Ú { Á Áá ^ äæ ^ Á } { Á æ ~ | Á & @ çæ ^ Á Á æ ^ : ] ^ } {  
 ~~~~~ ä · c ^ á ð \ Á @, æ ^ Á c ^ Á Á [ çá \ ö ä ^ Á d æ ^ Á ç ^ à È

..... **VIBRA**

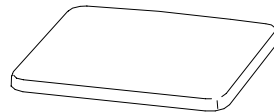
ÀÁÂÃÄÅ Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã

U!^aÁ[~0ađ Ą, @, •\[] d[|w Ęā gś Ąś} Őæ@}~c.Āæ|ă ħ&Ā[|| O^È
OEĤ^ĀĤ^Āāđā^ħē g&@àāg&Āæ , \[] æč ħĀ[|•đ Ā ā•đ^@Ĥ^Ā^æĀ
æ^à[Āæ^Ā æ^ĥ* [ç.Āāă^|) āĤ

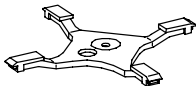
(1) P|æç} | Á|å} [ð æç | @



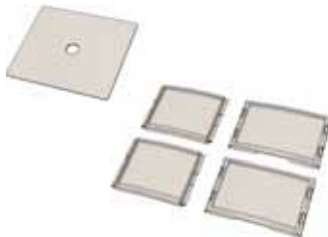
(2) $X_1 \cap \tilde{Q} \neq \emptyset \implies [z_1] \in \tilde{Q}$
 ([\setminus g @ \tilde{Q} \neq \emptyset \implies [z_1] \in \tilde{Q}])



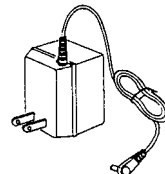
(3) Zı\|æ æ\|ʔ\|zā\`
 ({ æ }|ʔ\|g@ʔ\|zā\`
 çı @æ\|ʔ\|ʔ\|@ʔ\|
 zç[|&ç\|ʔ\|zā\|`)



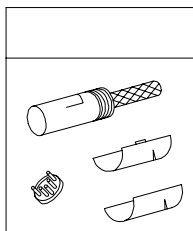
(4) ɤ̃ɑ̃ ǎ̃ | [ǎ̃ ʌ̃ d̃
(ǎ̃ ǎ̃ | ʌ̃ ʌ̃ | @ •
[\ | g @ ʌ̃ | [z ʌ̃ | ʌ̃)



(5) AC adapt..r



(6) DIN5P \[} ^\wedge \backslash d{ !



(7) $O_{\zeta}| \hat{a} \hat{a}^\dagger \hat{a}^\dagger |$



1. "I dcnfbYb]UdfY'dci yj UbjY""..... 2

2. "AYbz" Ughf_ca dcbYbfcj "

2.1 ÁP|æ} | Á|á [d æ..... 5

2.2 LCD Ind\i d | ^ Á Oç| áæ
\\i ç^•^ .È..... 6

3. 'Nz_`UXbf'cj`zXUbjY'

3.1 Inzç| &æÈ..... 8

3.2 ÁS[} d [|æ| ç| áæ æÈ..... 9

3.3 Oç| áæ á Á | ^ Á á æ á Á æ È..... 10

4. Fun_VY

4.1 Ápææ^} á Á Á [d [|æ^ \ &æÈ..... 12

4.2 ÁU[] á Á^} \ &æÈ..... 13

4.3 ÁSe| &æç ç | æ Á U[: @æ æÁ..... 14

5. DfYdþUWUz b_VU

>YXbcHjY_`a YfUb]U.È..... 15

5.1 ÁU| ^} ð æ á Á á [ç \ Á ^|æ æÈ..... 15

5.2 Ápææ^} á Á á [ç \ Á ^|æ æ
(Qæá^ Á Á: æ ^ æç| ^} ð æ off) 15

6. ""Dc þUb]Y_i gcj .È..... 17

6.1 ÁX: [| \ [çæ á..... 17

6.2 ÁZç z^} á Á | ^•} [•æ [ææ æ
M^çáææ æ é [ç^áæ ç æá | &æÈ..... 19

7. ""DYfWbhi z`bYj zyYb]Y 20

8. "" : i b_VU`ja]hcj

8.1 Ápææ^} á Á^} \ &æ Á æ ç .È. 22

8.2 Ápææ^} á ÁQ á} f á æ æ ç Á [á æ
æ ç | | ^ } æ [0^ ^ áQ [ç [•æÈ. 24

8.3 Ápææ^} á ÁQ á} f á æ æ ç Á [á æ
: ææ ææ } [0•çæ..... 25

9. "?U]VfzVUj z \ m

9.1 ÁSçá | &æÁ | á AJ-CE..È..... 27

9.2 ÁSçá | &æÁ | á AJH-CEÈ..... 29

9.3 GLP•g@æ} | Áæ È..... 31

10. "Jghi d/J ghi d fun_VY

10.1 Þææ^} .Á ð |ææ ~} \ &æ È..... 32

10.2 Ú| ^ [Þ} á Á ^á: á | @ ~ a
[• [á } { Á [ææ [{ 33

10.3 Á^] ^áá | &æ \ [{ ~} á æ È [: @æ æ. 34

10.4 ÁX •ç] } ..D| æ..... 35

10.5 Á•ç] } .Á | á æ ^ 37

11. Dci yj "j z \ mibUVUhfji "..... -

""%%"ü dVWz zVY..... -

""%&""A YfUxUbUVþUb]U..... -

""%%" "I dcnfbYb]Y'dfY'dci yj UH Y U"" -

1' . F]YyYb]YdfcV fa cj 4F

1(. üpecifi zVY..... (&

11.1 Z| \ |æ} ...z] ^áá | &æ Á..... 4G

11.2 Ó^0} ...z] ^áá | &æ È..... 4G

11.3 Sá ææ a { á æ | | ^ Ind\i | &æ

] | ^ Á [: áá | ^ Á á æ } .Á á [d ^ 4H

'% . DfYj cXbz`HMi _U`YXbcHjY.....È..... 4I

- Tl q Á^Á &ae" W [: [] ^) } &ae" Á^Á Á [~ 0 &ae" a" : [a : a ~ b Á] [: [] ~ t &ae" Á [:] { \ Á d l . Á^Á Á &ae" a [~ 0 &ae" Á &ae" z d &ae" Á &ae" Á^Á á a z a Á^Á : &ae" Á^Á . { ~ Á^Á &ae" ^) á &ae" Á^Á Á [z l á^Á) á Á &ae" d ~ È
- ÁÚrobl. { ~ Á d l . Á^Á f 0 Á^Á : } á) g Á^Á á^Á . [] c [{ Á ç l á a z d a } i . Á^Á . . . Á^Á Á Á^Á á &ae" Á^Á á &ae" Á^Á ç i @ Á g Á á á [ç &ae" . Á^Á á &ae" @ &ae" Á^Á * 5 l &ae" &ae" Á^Á á &ae" Á^Á W [: [] ^) } á &ae" Á^Á Á^Á Á^Á { } á^Á á^Á Á^Á "Doporucované" a Á^Á á^Á . Á^Á [~ 0 &ae" Á^Á : } à [[ç .

[illegible]

DOPORUCENÉ

T^} q Á{ \ ò Ándi\ b Á[\ ^ É q !.. Á | Á 0ðæ^ Á | ^ çã • Ëzã^ Á æ ç q
 \ çãit^ a • | | æ çã | • Á | @ È

J nbUa Symbolcj Sæå Á^ { à [ÁÁ] | ^ç| å: æ Á zd~ &ã~.



Df ± Unb
Symbol:

Indi\ ~ bÁ"] |ã æ ~ b g & Äæ &ã Æ d | | Á ^ Á æ æ Á
à ^ : | | á { ä } ^ } ^ Á \ | | æ | È



Symbol:

Indikuje "zakázanú akciu" ktorá nesmie byť prevádzaná.



G_cblfc`i 1Y •fcj Y



Nepoužívejte



Nerozoberajte



- ◆ **Nerозoberajte ani neupravujte váhu.**
- Mohlo by to spôsobiť chybnú funkciu váhy.
 - Kontaktujte naše marketingové oddelenie alebo servisné stredisko.



**Neodlišujte sa
od bežných
hodnôt napájania**




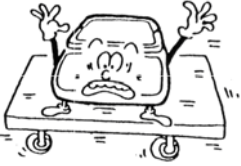










- ◆ **Iba AC napájanie (so správnou hodnotou)**
- ◆ **Použite iba vhodný napájací adaptér**
 - Použitie nevhodného napájania alebo adaptéra môže viesť k prehriatiu váhy alebo k nesprávnej funkcii váhy.





Nepohybujte














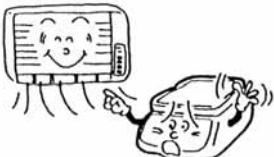



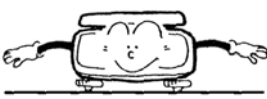


- ◆ **Nepohybujte s váhou keď je na nej naložený nejaký predmet.**
- Naložený predmet by mohol spadnúť z vážiacej plošiny a spôsobiť zranenie.

| | | |
|---|---|---|
| 
Nepoužívajte |  | <p>◆ Nekladte váhu na nestabilnú podložku ani ju neumiestnujte na miesto, kde by bola vystavená šokovým nárazom.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Naložený predmet by mohol spadnúť z vážiacej plošiny • Presné váženie by mohlo byť znemožnené. |
| 
Nenechajte padnúť |  | <p>◆ Nekladte kábel AC adaptéra na podlahu miestnosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nieкто by mohol stúpiť na kábel, a spôsobiť pád váhy, čo by mohlo spôsobiť zranenie alebo poškodenie váhy. |
| 
Nedotýkajte sa mokrými rukami |  | <p>◆ Nedotýkajte sa AC adaptéra alebo váhy mokrými rukami.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bolo by nebezpečenstvo elektrického úderu. |
| 
Udržujte v suchu |  | <p>◆ Nepoužívajte váhu na mieste, kde by mohla byť vystavená vysokej vlhkosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mohol by byť elektrický úder alebo skrat. • Váha by mohla hrdzaviť, čo by mohlo spôsobiť jej nefunkčnosť. |
| 
Nenechávajte váhu v nerovnováhe |  | <p>◆ Nenechávajte váhu s naddvihnutými nastaviteľnými nožičkami.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Váha by bola nestabilná, čo by bránilo presnému váženiu |
| 
Vyhňte sa prachu |  | <p>◆ Nepoužívajte váhu v miestach, by bola vystavená prílišnému prachu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vzniklo by riziko výbuchu alebo ohňa. • Mohol by vzniknúť skrat alebo nepravdivé váženie a zlá funkcia váhy |

DOPORUCOVANÉ

| | | |
|---|---|--|
| 
Kalibrujte Váhu |  | <p>◆ Kalibrujte váhu po inštalácii alebo po premiestnení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Namerané hodnoty by mohli obsahovať chyby a váženie by nebolo presné. |
|---|---|--|

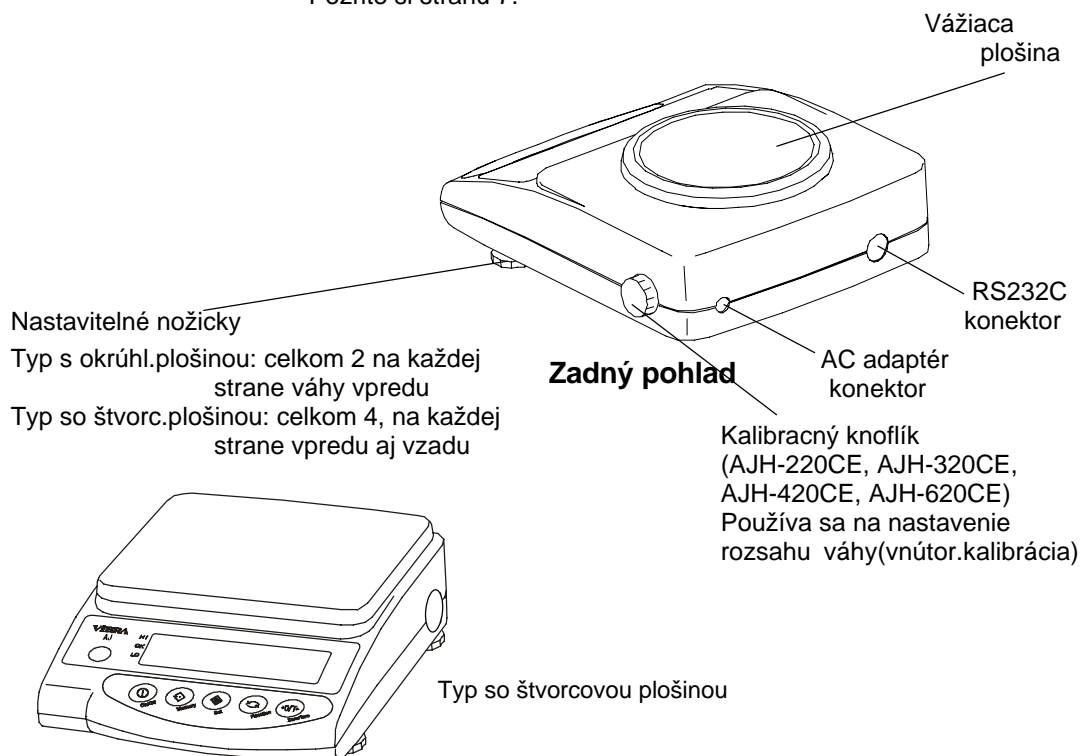
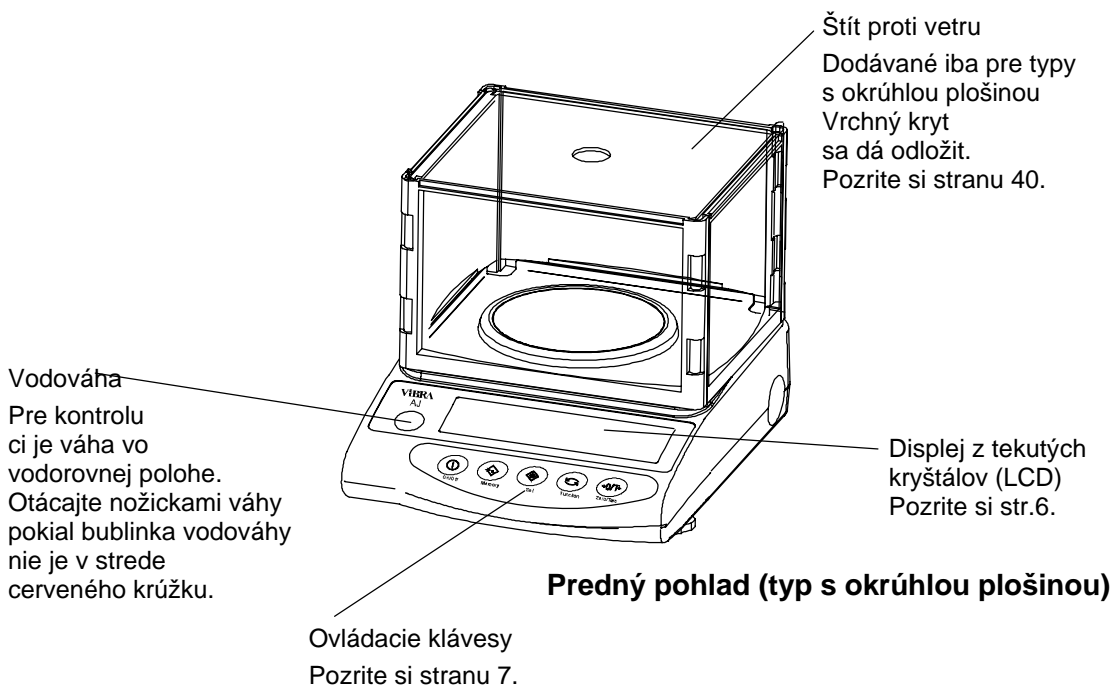
| | | |
|--|---|---|
| 
Nepoužívajte silu |  | <p>◆ Vyhňte sa použitiu väčšej sily alebo úderu do váhy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umiestnite predmet, ktorý má byť vážený na váhu opatrne, aby ste zabránili rozbitiu alebo chýbnej funkcii váhy. |
| 
Nepoužívajte |  | <p>◆ Nepoužívajte váhu v mieste, kde by bola vystavená prudkým zmenám okolitej teploty alebo vlhkosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nemohlo by byť získané presné váženie. • Optimálna funkcia váhy je pri okolitej teplote v rozsahu od 10°C do 30°C, a pri relatívnej vlhkosti menšej ako 80%. |
| 
Zabráňte preťaženiu |  | <p>◆ Nepoužívajte váhu keď [O - Err] (Overloaded=preťaženie) je na displeji.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zložte ihneď predmet z váhy, aby ste zabránili rozbitiu alebo zlej funkcii váhy. |
| 
Nepoužívajte |  | <p>◆ Nepoužívajte váhu na mieste kde je vystavená priamemu slnku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indikácia váhy by bola necitateľná. • Zvýšená vnútorná teplota vo váhe by mohla viesť k nepresnému váženiu. |
| 
Odpojte Adaptér |  | <p>◆ Ak sa váha nebude používať dlhšiu dobu odpojte adaptér od napájania.</p> <ul style="list-style-type: none"> • To šetrí prúd a zabránuje poškodeniu váhy. |
| 
Nepoužívajte |  | <p>◆ Nepoužívajte na čistenie prchavé rozpúšťadlá.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skrinka váhy by sa mohla zdeformovať. • Aby ste očistili váhu od škvŕn, použite suchú utierku alebo utierku namáčanú v malom množstve neutrálneho saponátu. |
| 
Nepoužívajte |  | <p>◆ Nepoužívajte váhu na mieste, kde by bola vystavená vzduchu z klimatizácie jednotky.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extrémne zmeny okolitej teploty môžu viesť k nepresnému váženiu. |
| 
Nepoužívajte |  | <p>◆ Nepoužívajte váhu na mäkkej podložke.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pri naložení predmetu by sa váha mohla skloniť alebo pohnúť, čo by zabránilo presnému váženiu. |
| 
Kontrolujte vodováhu |  | <p>◆ Nepoužívajte váhu keď je naklonená.
 ◆ Naklonená váha vytvára chyby, ktoré bránia presnému váženiu. Umiestnite váhu na plochú vodorovnú podložku.</p> |

2. Mená castí komponentov

2.1 Hlavná jednotka

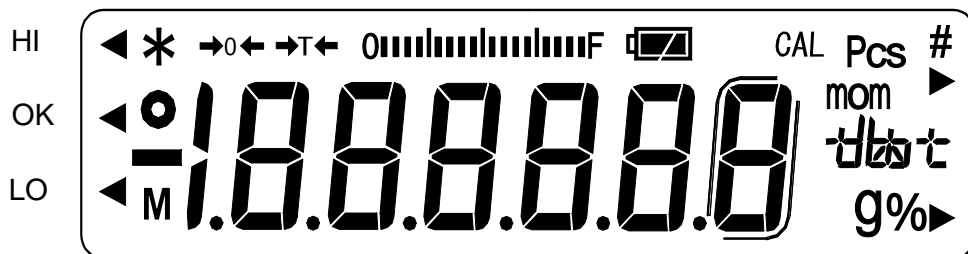
Typy s okrúhlou plošinou (AJ-220CE, AJ-320CE, AJ-420CE, AJ-620CE,
AJH-220CE, AJH-320CE, AJH-420CE, AJH-620CE)

Typy so štvorcovou plošinou (AJ-820CE, AJ-1200CE)








2.2 LCD Indikátory a Ovládacie Klávesy

2.2.1 Zobrazené symboly



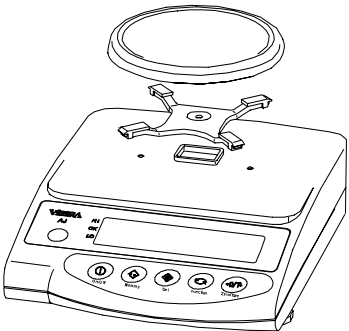
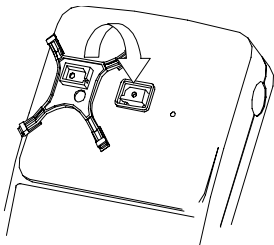
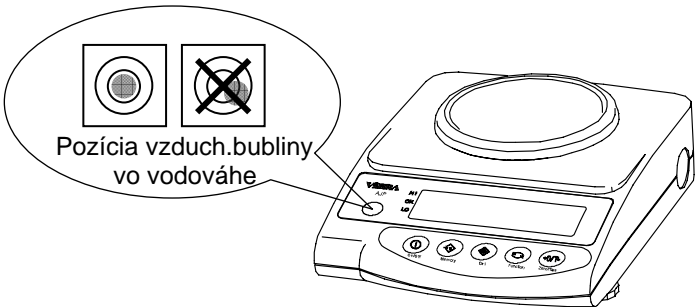
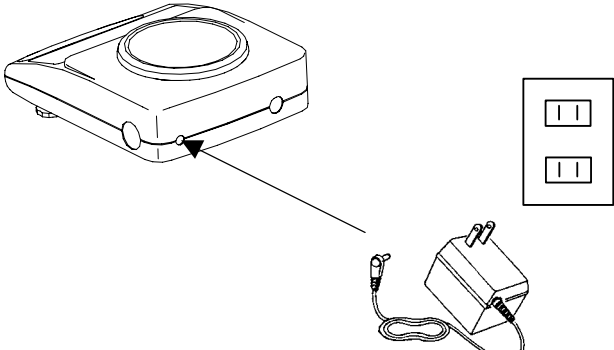
| Displej | Popis |
|--------------|--|
| g | Gramy |
| →0← | Nulový bod |
| →T← | Tára sa odpocíta (účinné keď je uzamykací spínač off) |
| | Indikácia ustálenia váhy (Ak nesvieti váha nie je ustálená) |
| * | Signalizácia napájania (Svieti keď sa váha vypína) alebo keď sú prenášané dáta |
| Pcs | Mod počítania kusov |
| % | Percentuálne váženie |
| ◀ | Indikácia výsledku (HI/OK/LO) keď je aktívna funkcia limitov. |
| mom | Momme |
| M | Zobrazí nastavené hodnoty z pamäte (ak hodnota bola zapamätaná.) |
| CAL | Zobrazí sa a svieti keď prebieha nastavenie rozsahu (kalibrácia) |
| □ | Doplnujúci interval (Svieti iba keď je doplnujúci interval zobrazený.) |
| 0000000000 F | Stĺpcový diagram. |
| | [ct] (ct) carat = karát |
| | [oz] (oz) ounce = unca |
| | [lb] (lb) pound = libra |
| | [oz t] (ozt) troy ounce = trojská unca |
| | [dwt] (dwt) penny weight |
| | [grain] (grain) grain (zrnko) |
| | [t] (t) tael (Hong Kong) |
| | [t] (t) tael (Singapore, Malaysia) |
| | [t] (t) tael (Taiwan) |
| | [to] (to) tola |
| | Svieti keď váha pracuje na batériu. Indikácia sa zmení na [t] keď kapacita batérie poklesne a je vyžadované nabíjanie. (Pozrite "11. Používanie váhy na batériu" na strane 39.) |

2.2.2 Mená a funkcie Ovládacích kláves.

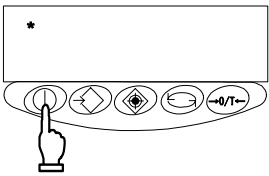
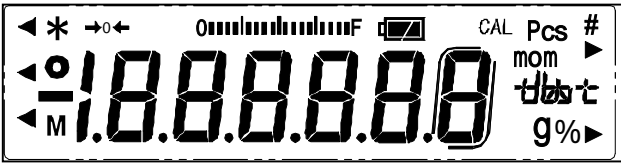
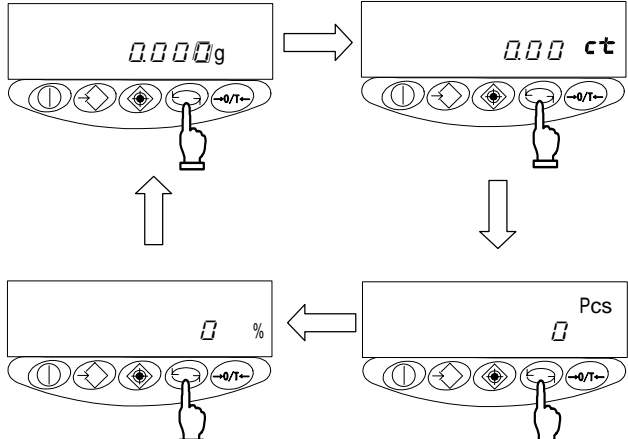
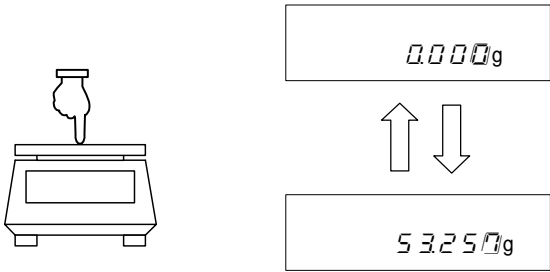
| Ovládací kláves | Funkcia |
|---|--|
|  On/off kláves | Klávesa na zapnutie a vypnutie napájania |
|  Pamät. kláves | [Krátke stlačenie] indikuje tlac alebo výstup
[Krátke stlačenie] zapamätá nastavenia počtu kusov alebo percent (%), alebo hodnotu limitu keď sa používa funkcia limitu |
|  Nastav.kláv. | [Krátke stlačenie] nastavuje počet kusov (pcs) alebo percentá (%).
[Dlhé stlačenie] nastavuje limitnú hodnotu keď sa používa funkcia limitov. |
|  Funkčná kláv. | [Krátke stlačenie] prepína jednotky, ktoré majú byť zobrazené v danom poradí (g, Pcs, %, atd.).
[Krátke stlačenie] posúva blikajúci digit pri nastavovaní hodnoty limitu keď sa používa metóda vstupu hodnôt.
[Krátke stlačenie] vyberá položku keď sa nastavuje funkcia.
[Dlhé stlačenie] vyvolá rozmanité funkcie.
[Velmi dlhé stlačenie] vyvolá nastavenie rozsahu(span adjustment) |
|  Nula/Tare kláv. | [Krátke stlačenie] zresetuje indikáciu na nulu keď sa používa nastav.nulového bodu alebo odpocíta taru
[Krátke stlačenie] zvolí hodnotu metódou vstupu hodnôt keď sa používa funkcia limitov.
[Krátke stlačenie] zvolí funkciu keď váha pracuje v mode funkcií. |

3. Základné Ovládanie

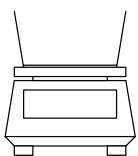
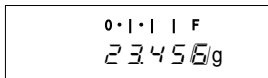
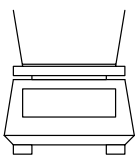
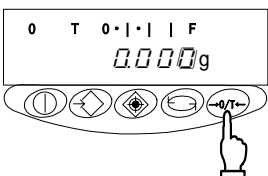
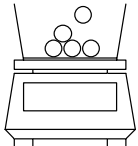
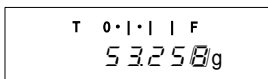
3.1 Inštalácia

| | |
|--|--|
| <p>1 Umiestnenie vážiacej plošiny</p>  | <p>Najprv namontujte základnú plošinu na váhu a umiestnite na vrch základne vážiacu plošinu.</p> <p>Pozor. Základnú plošinu umiestnite správnym smerom, ako je označené na obrázku nižšie.</p>  |
| <p>2 Zabezpečte presné umiestnenie váhy do vodorovnej polohy pomocou vodováhy.</p>  <p>Pozícia vzduch. bubliny vo vodováhe</p> | <p>Točte nožickami kým bublina bude v strede červeného krúžku na vodováhe.</p> <p>Typ-okrúhla plošina: celkom 2 nožičky na každej strane spredu</p> <p>Typ-štvorcová plošina: celkom 4 nožičky jedna na každej strane vpredu a vzadu</p> <p><Upozornenie>
Budte opatrný pri nastavovaní nožičiek na štvorcovom type, aby Ste zabránili ich veľkému vyzdvihnutiu.</p> |
| <p>3 Pripojenie AC adaptéra</p>  | <p>Pripojte AC adaptér k váhe ako je zobrazené vľavo.</p> <p>Pockajte 5 minút pred vážením.</p> <p><Upozornenie>
Ak má váha inštalovanú batériu pozrite na bod "11. Používanie váhy na batériu," na strane 39.</p> |

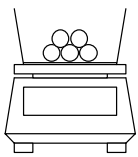
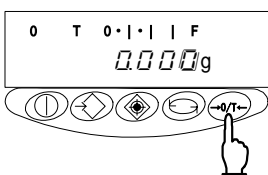
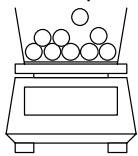
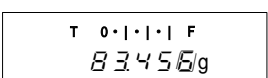
3.2 Kontrola ovládania.

| | |
|--|---|
| <p>1 Zapnite váhu.</p>  | <p>Ked má váha pripojený AC adaptér zobrazí [*].</p> <p>Stlačte On/Off klávesu.</p> <p>Displej sa rozsvieti, a váha je pripravená na váženie.</p> |
| <p>2 Kontrola displeja</p>  | <p>Skontrolujte či displej nemá nejaké chýbajúce indikácie.</p> <p>Niekoľko sekúnd po štarte sa indikácia zresetuje na nulu.</p> |
| <p>3 Prepínanie modu váženia.</p>  | <p>Stlačte Function klávesu.</p> <p>Po každom stlačení klávesy sa zmení jednotka váženia ako je indikované.</p> <p>Váha je vo výrobe nastavená s nasledujúcim poradím (sekvenciou): [g] → [ct] → [Pcs] → [%] → [g] → ...</p> |
| <p>4 Overovanie zmien na indikátore pri odcítavaní hodnôt.</p>  | <p>Stlačte zlahka vážiacu plošinu a uistite sa, že hodnota na indikátore sa zmení.</p> <p>Tiež sa uistite, že hodnota na indikátore sa zresetuje na nulu keď uvoľníte ruku.</p> |

3.3 Ovládanie pre odcítanie Tary.

| | | |
|--|---|---|
| <p>1 Položte nádobu na váhu.</p>  |  | <p>Ked položíte nádobu, váha bude indikovať jej hmotnosť.</p> |
| <p>2 Zresetovanie hodnoty Tary na nulu.</p>  |  | <p>Stlačte Zero/Tare klávesu.
Tára (hmotnosť nádoby) je odcítaná a váha indikuje nulu.</p> |
| <p>3 Naložte do nádoby predmet, ktorý má byť vážený.</p>  |  | <p>Váha bude teraz ukazovať hmotnosť predmetu naloženého v nádobe.</p> |

Váženie iba hmotnosti pridaného predmetu.

| | | |
|---|---|---|
| <p>4 Zresetovanie indikácie na nulu</p>  |  | <p>Stlačte Zero/Tare klávesu.
Celková hmotnosť predmetov naložených na vážiacej plošine je indikovaná ako nula.</p> |
| <p>5 Pridanie predmetov, ktoré majú byť vážené.</p>  |  | <p>Váha indikuje iba hmotnosť pridaných predmetov.</p> <p>Ked hmotnosť predmetu aktuálne naloženého na vážiacu plošinu je zresetovaná na nulu klávesou Zero/Tare, ako je zmienené vyššie, bude vážená iba hmotnosť pridaného predmetu.</p> |

Kľúčové body Procedúry

Nasledovné body sa používajú rovnako vo všetkých módoch - pri funkcii váženia, počítania, a percentuálneho váženia.

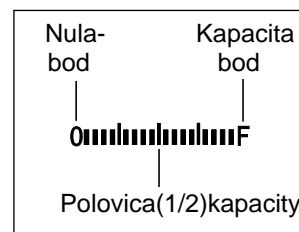
1. Potom čo je váha vypnutá, je stále dostatok prúdu pre zobrazenie [*]. Toto indikuje, že AC adaptér je pripojený do elektrickej zásuvky, ale váha je vypnutá.

Ked je váha opäť zapnutá, [*] (znak hviezdicky) zmizne.

Ak váha funguje na batérie a je vypnutá, displej nezobrazuje znak hviezdicky [*].

2. Stĺpcový graf ukazuje aktuálny status záťaže s ohľadom na kapacitu váhy. Čím bližšie k značke [F] je zakreslený, tým menej merateľnej hmotnosti zostáva.

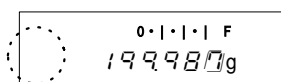
Dokonca keď displej aktuálne ukazuje nulu po odcítaní tary hmotnosť korešpondujúca s odcítanou tarou je zobrazená na stĺpci.



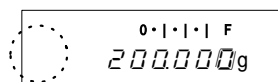
3. Keď je váha ustálená, indikátor stability [] zostane zobrazený.

Ak váha nie je ustálená, indikátor stability [] zmizne.

Keď zobrazená hodnota bliká alebo značka stability zasvecuje a zhasína, je pravdepodobne váha ovplyvnená vetrom alebo inými vibráciami. Použite kryt proti vetru alebo tlmic vibrácií pre ochranu pred takýmito nepriaznivými vplyvmi.

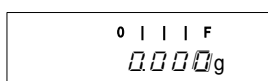


Neustálená

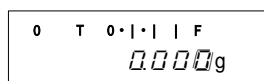


Ustálená

4. Keď je indikátor zresetovaný na nulu alebo je odpocítaná tára, váha indikuje nulu takýmto spôsobom: [→ 0 ←]. Ak je odpocítaná tára, indikátor ukazuje: [→ T ←]. ([→ T ←] je efektívna iba keď uzamykací spínač je off. (vypnutý))



* Ak sa indikácia odchyľuje od skutočného nulového bodu o 1/4 z dielika alebo menej, [→ 0 ←] zmizne.

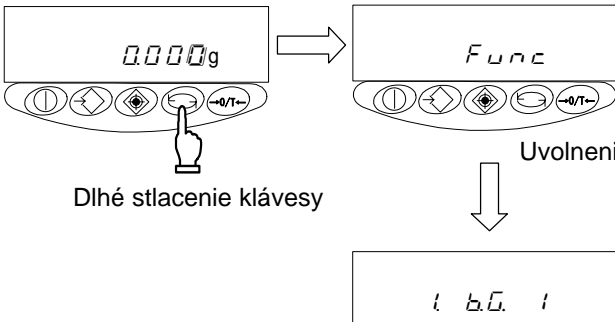
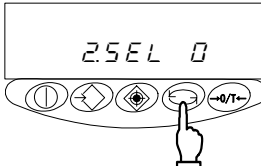
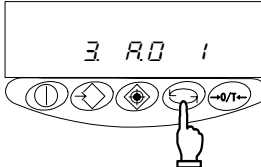
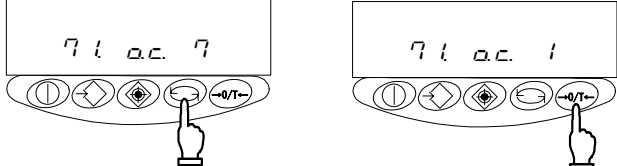
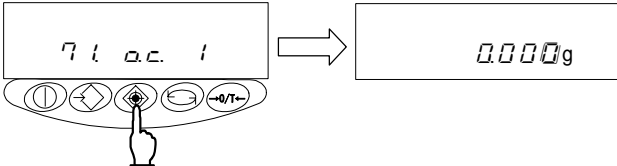


* Ak je odpocítaná tára, váha indikuje nulu, a [→ T ←] sa rozosvieti.

5. Keď je odcítaná tára, merateľný rozsah váženia je redukovaný.
Merateľný rozsah váženia = Kapacita - Hmotnosť tary
6. Ak [→ E ←] sa objaví keď je položený predmet, vážiaci rozsah bol prekročený.
7. V mode počítania kusov alebo v mode percentuálneho váženia, ak nie je žiadna vzorka uložená v pamäti indikátor sa nezmení, ani keď je vážiaca plošina stlačená.
8. Vážiaci mod ktorý je aktivovaný keď je váha zapnutá bude ten, ktorý bol aktívny pri poslednom vypnutí váhy. Napríklad, ak váha bola vypnutá v mode počítania kusov tento mod počítania kusov bude aktivovaný pri nasledujúcom zapnutí váhy.
9. Pri tlčení dát na váhe, nastavte "Output Control (7 1.0.0.)" na [2], [4], [5], alebo [7], tak aby boli tlačené stabilné dáta (pozrite kapitolu "4.3 Sekcia interface (rozhrania)" na strane 14).

4. Funkcie

4.1 Nastavenie a kontrola funkcií

| | |
|---|--|
| <p>1 Vyvolanie funkcie</p>  <p>Dlhé stlačenie klávesy</p> <p>Uvolnenie kláv.</p> | <p>Stlačte a držte stlačenú klávesu Function kým sa indikátor zmení na "Func," potom uvoľníte klávesu.</p> <p>Funkcia nastavovacieho modu je aktivovaná a objaví sa prvá položka [1 b.c. 1] (Stĺpcový graf) [1] (Pozrite si kapitolu "4.2 Popis funkcií" na strane 13.)</p> |
| <p>2 Volba nasledujúcej položky</p>  | <p>Stlačte Function klávesu. Indikácia sa zmení na nasledujúcu položku, [2.5EL 0] (Funkcia limitov)].</p> |
| <p>3 Volba položky</p>  | <p>Stlačením Function klávesy sa posunie položka funkcie na ďalšiu funkciu-po každom stlačení</p> |
| <p>4 Zmena obsahu položky</p>  | <p>Zvoľte položku ktorá má byť zmenená Function klávesou.</p> <p>Každým stlačením Zero/Tare kláv. sa zmení digit na pravom konci. Zvoľte si to, ktoré požadujete.</p> |
| <p>5 Ukončenie výberu funkcií</p>  | <p>Stlačte Set klávesu.</p> <p>Váha ukončí nastavovanie funkcií a vráti sa do vážiaceho modu.</p> |

4.2 Popis funkcií.

| Položka | | Nast.hodnota | Popis | |
|---|---|----------------|-------|---|
| Displej stlpc.grafu | | 1 b.G. | 0 | Znemožnené |
| | | | 1 | Umožnené |
| Funkcia limitov | | 2 SEL | 0 | Znemožnené |
| | | | 1 | Umožnené |
| Zobrazené iba keď je funkcia limitov aktivovaná | Posudzov. podmienky | 2 LO | 1 | Vždy posudzuj (posudzuj aj vtedy keď váha nie je ustálená) |
| | | | 2 | Posudzuj iba keď je váha ustálená (neposudzuj ak váha nie je ustálená) |
| | Posudzov. rozsah | 2 2L | 0 | Rozsah mimo +5 dielikov je posudzovaný (rozsah +5 dielikov alebo menej, vrátane mínusového rozsahu nie je posudzovaný.) |
| | | | 1 | Celý rozsah je posudzovaný (celý rozsah, vrátane mínusového je posudzovaný). |
| | Pocet bodov posudzov. | 2 3P | 1 | 1-bodové nastav.(posudzuje medzi OK and LO) |
| | | | 2 | Horný limit a dolný limit-hodnoty sú nastavené medzi HI (vyššie), OK a LO (nižšie) |
| Automatické sledovanie nuly | | 3 RO | 0 | Znemož. |
| | | | 1 | Umožn. Táto funkcia automaticky nastavuje nulový bod presne na nulu aby sa zabránilo odchýlkam. |
| Automat vypínanie | | 4 RP | 0 | Znemožnené(váha pracuje nepretržite) |
| | | | 1 | Umožnené.(váha sa vypne približne po 3 minútach) |
| | | | | Táto funkcia je prístupná iba keď váha pracuje na batérie. |
| Rýchlosť odozvy | | 5 RE | 0 | Meranie za sebou nasledujúcimi váženiami. |
| | | | 1 | |
| | | | 2 | Rýchla |
| | | | 3 | ↓ |
| | | | 4 | Pomalá |
| Parametre stability | | 6 SD | 1 | Široké (mierne) |
| | | | 2 | ↓ |
| | | | 3 | Úzke (prísne) |
| | | | 4 | |
| Interface | | 7 IF | 0 | Znemožnený vstup/výstup |
| | | | 1 | 6-digit numerický formát |
| | | | 2 | 7-digit numerický formát |
| Nastavenie jednotiek váženía zobrazených ¹ | Registrujte vybrané meracie jednotky
[Function] klávesou | 8 LSU
8 SSU | 1 0 1 | [g] (gramy) |
| | | | 2 1 4 | [ct] (ct) (karáty) |
| | | | 1 5 | [oz] (oz) (ounce) |
| | | | 1 6 | [lb] (lb) (library) |
| | | | 1 7 | [oz t] (ozt) |
| | | | 1 8 | [dwt] (dwt) |
| | | | 1 9 | [Lower right] (grain) (zrnká) |
| | | | 1 A | [tl] (tl_Hong Kong) |
| | | | 1 b | [tl] Upper right (tl_Singapore,Malaysia) |
| | | | 1 C | [tl] Lower right (tl_Taiwan) |
| | | | 1 d | [mom] |
| | | | 1 E | [to] (to) |

Položky označené hvieздickou sú pôvodné nastavenia z výroby.

1 ~ 5: pôvodné nastavenia [8 1.5.u.]~[8 5.5.u.]

| | | | |
|---|---------|------|--|
| Nastavenie jednotiek váženia pre zobrazenie* ¹ | 8 15.0 | 3 20 | [Pcs] (kusy) |
| | 5 | 4 1F | [%] (percentá) |
| | 855.0 | 5 00 | Jednotka nenastavená |
| Zobrazenie doplnujúceho intervalu* ² váhy | 9 R . | 0 | Znemožnené |
| | | 1 | Umožnené (□ je doplnujúci interval váhy.)
Pozn.: Doplnujúci interval váhy nereprezentuje overiteľný dielik váhy. Použite ho iba ako referenčnú hodnotu. |
| GLP-súhlasná tlač* ³ | 0.0 L P | 0 | Znemož. |
| | | 1 | Umožn. Tlačí GLP-súhlasný formát pri kalibrácii. (pozri "9.3 GLP-súhlasná tlač" (Strana 31).) |
| Výstupný formát keď je zobrazený doplnujúci interval váhy* ² | R P r F | 1 | Nie je prevádzaný žiadny výstup keď je zobrazený doplnujúci interval váhy. |
| | | 2 | Výstup je prevádzaný aj keď je zobrazený doplnujúci interval. |
| | | 3 | Výstup je prevádzaný s lomítkom "/" pridaným vľavo od miesta doplnujúceho intervalu váhy. |

1 ~ 5: pôvodné nastavenia z výroby [8 15.0] ~ [855.0]

1 Môže byť nastavené iba na modeli na ktorom je uzamykací spínač off (vypnutý)

Pre model na ktorom je uzamykací spínač on (zapnutý), iba jednotky, ktoré boli nastavené keď bol spínač off sú efektívne.

2 Váha AJ[H]-820CE neumožňuje túto funkciu.

3 Toto nastavenie je prístupné iba so sériou váh AJH-E .

4.3 Sekcia interface (Rozhrania)

Zobrazené iba keď [7 1F □] je nastavené na [1] alebo [2]

| Položka | Nastav.hodnota | Popis |
|------------------|----------------|---|
| Riadenie výstupu | 7 1 0.0 | 0 Stopnutý výstup |
| | | 1 Výstup stále zapnutý |
| | | 2 Výstup zapnutý ak je ustálená (stopnutý ak neustálená) |
| | | 3 Výstup po stlačení klávesy [Memory] (bez ohľadu na to či je ustálená). |
| | | 4 Výstupy ihneď keď je ustálená. Keď je predmet naložený potom čo bol predchádzajúci zložený a váha indikovala nulu po ustálení váhy naloženej novým predmetom prebehne výstup. |
| | | 5 Výstup ihneď po ustálení, a stop výstupu keď je neustál. Aj keď predmet nebol nahradený, výstup ihneď, keď sa váha ustáli nasledujúci krát. (vrátane indikácie nuly.) |
| | | 6 Výstup ihneď po ustálení, a pokračujúci výstup keď je neustálená. Aj keď predmet nebol nahradený, výstup stopne keď sa ustáli, potom čo výstup už raz prebehol. |
| | | 7 Stlačenie [Memory] klávesy spôsobí výstup ihneď keď je ustálená. |
| Baud Rate | 7 2 b.L. | 1 1200 bps |
| | | 2 2400 bps |
| | | 3 4800 bps |
| | | 4 9600 bps |
| Parita | 7 3 P R | 0 Žiadna |
| | | 1 Odd |
| | | 2 Even |

hviezdicka znamená nastavenie z výroby

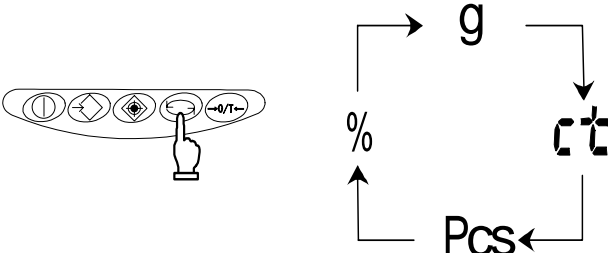
Dátový interval pri pokračujúcom výstup.móde je 0.1 až 1 sekunda. (Interval sa mení v závislosti na vážiach podmienkach a iných faktoroch.)

5. Prepínacia funkcia Jednotiek merania.

Stlačenie **Function** klávesy umožní užívateľovi prepínať jednotky merania na [g], [ct], [%], a tak ďalej.

Až päť rozdielnych jednotiek môže byť registrovaných pre použitie iba keď funkčná klávesa je správne nastavená na váhe pre ktorú uzamykací prepínač je off. (vypnutý).

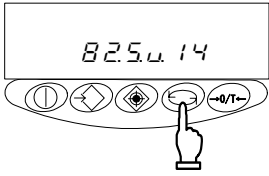
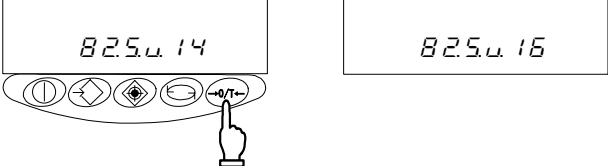
5.1 Prepínanie Jednotiek merania

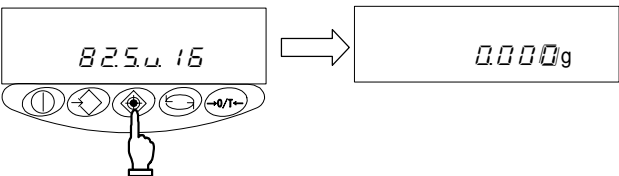
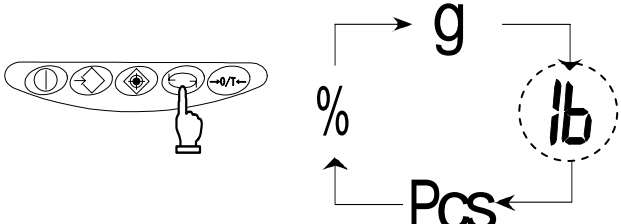
| | |
|---|--|
| <p>Prepínanie jednotiek merania ktoré majú byť zobrazené.</p>  | <p>Stlačte Function klávesu.</p> <p>Každé stlačenie postúpi k ďalšej jednotke merania ktorá má byť zobrazená.</p> <p>Váha je nastavená vo výrobnom závode s nasledujúcim nastavením:
[g] → [ct] → [Pcs] → [%] → [g]
→ ...</p> |
|---|--|

5.2 Nastavenie Jednotiek merania (iba keď je uzamykací prepínač off (vypnutý))

Keď sú hodnoty [8 15.4] až [8 55.4] zapísané pred použitím požadovaná jednotka merania môže byť zvolená jednoducho stlačením klávesy **Function**. Pre viac informácií o jednotkách merania ktoré môžu byť nastavené, pozrite kapitolu "4.2 Popis funkcií" na strane 13.

Príklad: Aby Ste zmenili pôvodné výrobné nastavenie na jednotku pound (libra), použite [8 25.4] vo výrobných nastaveniach.

| | |
|---|--|
| <p>1 Zobrazte položku funkcie [8 25.4 14]</p>  | <p>Stlačte a držte stlačenú Function klávesu.</p> <p>Keď sa zobrazí [F u c] na displeji uvoľníte klávesu.</p> <p>Nastavovací mód funkcií je teraz aktivovaný a prvá položka je zobrazená.</p> <p>Stlačte Function klávesu niekoľko krát, kým sa zobrazí [8 25.4 14].</p> |
| <p>2 Nastavenie jednotky na pound (libru)</p>  | <p>Stlačte Zero/Tare klávesu viac krát aby sa zobrazilo [8 25.4 16].</p> |

| | |
|---|--|
| <p>3 Stlačte [Set] klávesu aby Ste obnovili vážiaci mód.</p>  | <p>Stlačenie Set klávesy zresetuje vážiaci mód.</p> |
| <p>4 Stlačte [Function] klávesu aby ste zmenili jednotky merania.</p>  | <p>Stlačte Function klávesu.
Každé stlačenie klávesy zmení jednotky merania ktoré majú byť zobrazené nasledovne: [g] → [lb] → [Pcs] → [%] → [g] → ...</p> |

Kľúčové body postupu

1. Keď sú nastavené hodnoty zapísané v položkách [8 15.] až [8 55.] pred použitím, žiadaná jednotka merania môže byť zvolená jednoducho stlačením klávesy **Function**. Pre viac informácií o jednotkách merania, ktoré môžu byť nastavené, pozrite prosím kapitolu "4.2 Popis funkcií" na strane 13.
2. Jednotky sú zobrazené v rovnakom poradí ako nastavenia urobené od [8 15.] po [8 55.].
3. Ak [0 0] je nastavené, žiadna jednotka merania nebude zobrazená, ani keď jednotky merania sú nastavené v následných položkách.
4. [0 0] nemôže byť nastavené v [8 15.].
5. Ak je rovnaká jednotka merania nastavená viac krát, druhý krát (a každý ďalší nasledujúci krát) keď sa jednotka vyskytne, bude ignorovaná keď sa displej prepne.
6. Jednotky môžu byť nastavené iba na váhe kde je zamykací prepínač off (vypnutý). Jednotky nemôžu byť nastavené na váhe so zabezpečeným uzamykacím prepínačom.
7. Keď je zvolená iná jednotka ako [g] alebo [ct] a váha sa vypne, [g] je automaticky zvolený pri ďalšom zapnutí váhy. (pri uzamykacom prepínaní nastavenom na "on".)

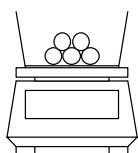
6. Pocítanie kusov

Pri použití funkcie počítania kusov je položená na váhu špecifická vzorka, a jej priemerná jednotková hmotnosť (nižšie nazývaná "hmotnosť jednotky") je zapísaná a zapamätaná. Postup pre zapamätanie hmotnosti jednotky je nazývaný vzorkovanie.

Postup počítania pozostáva z naloženia predmetov ktoré už boli vzorkované na váhu.

Pocet kusov je potom vypocítaný delením celkovej hmotnosti naložených predmetov váhou jednotky uloženej v pamäti. Pocítanie kusov nemôže byť použité kým sa neuskutocnilo vzorkovanie.

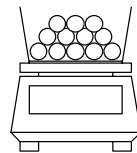
Vzorkovanie



$$\frac{\text{Hmotnosť}}{\text{Pocet vo vzorke}} = \frac{10 \text{ g}}{10 \text{ kusov}} = 1 \text{ g}$$

=Vzorka
hmotnosť jednotky

Pocítanie kusov

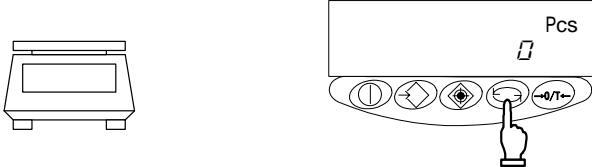
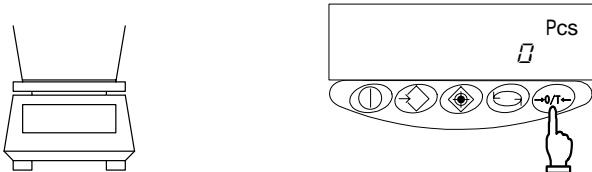
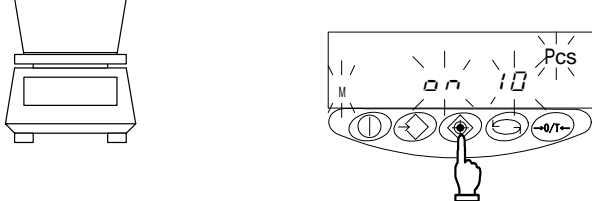


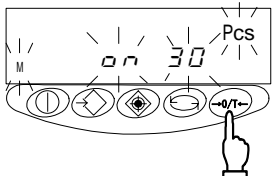
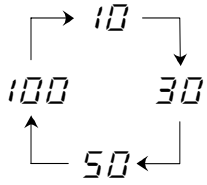
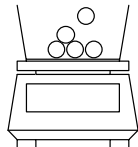
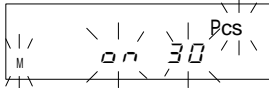
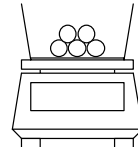
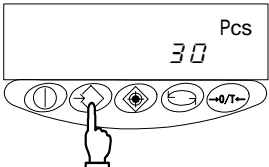
$$\frac{\text{Celková hmotnosť}}{\text{hmotnosť jednot.}} = \frac{500 \text{ g}}{1 \text{ g}} = 500 \text{ kusov.}$$

=Nameraný
pocet
vo vzorke

Ak vzorky na počítanie sa veľmi odchyľujú v hmotnosti, alebo ak je vyžadovaná väčšia presnosť, je doporučované, aby bola použitá metóda "zvýšenie presnosti počítania". Táto metóda vedie k väčšej presnosti zvýšením počtu kusov vo vzorke použitých v postupe vzorkovania.

6.1 Vzorkovanie

| | |
|---|---|
| <p>1 Aktivácia módu počítania</p>  | <p>Stlačte Function klávesu, aby sa zobrazilo [Pcs]. (Pcs znamená kusy)</p> |
| <p>2 Zresetovanie indikácie na nulu</p>  | <p>Položte nádobu a stlačte Zero/Tare klávesu.
Hmotnosť nádoby (tara) je odpocítaná a váha ukazuje nulu.</p> |
| <p>3 Odštartovanie vzorkovania</p>  | <p>Stlačte Set klávesu.
Displej bliká a zobrazuje číslo, ako napr. [0.0 1.0]. To znamená, že je treba položiť 10 kusov vzorky.
Zobrazí sa tu pocet vo vzorke použitý pri predchádzajúcom vzorkovaní.</p> |

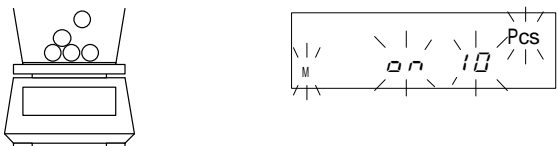
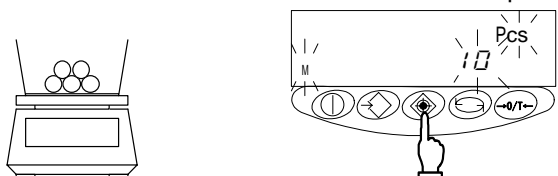
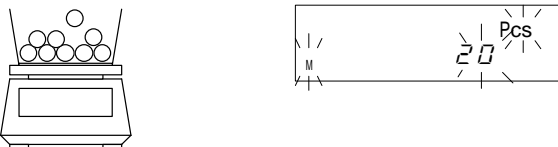
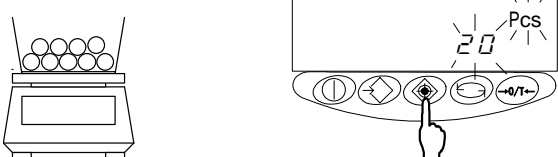
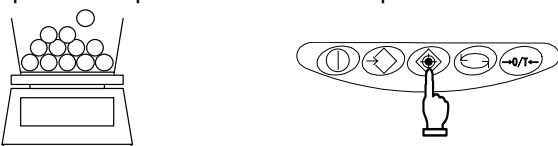
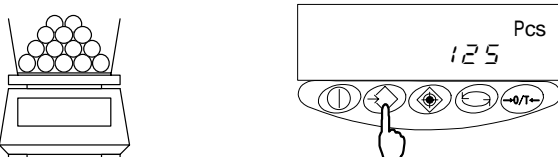
| | |
|--|--|
| <p>4 Zmenenie počtu vo vzorke, ak je to potrebné</p> <p>Ako zmeniť počet</p>   | <p>Ak sa kusy, ktoré majú byť počítané odlišujú v hmotnosti, alebo je požadovaná väčšia presnosť, je doporučované, aby bol zmenený počet kusov vo vzorke na vyššiu hodnotu.</p> <p>Stlačte Zero/Tare klávesu.</p> <p>Každé stlačenie klávesy mení hodnotu na pravej strane. Zvoľte žiadanú hodnotu</p> <p>Ak počet vo vzorke nemusí byť zmenený pokračujte ďalším krokom.</p> |
| <p>5 Naloženie vzorky</p>   | <p>Naložte zobrazený počet kusov vzorky.</p> <p>Spočítajte nakladané kusy presne a položte ich do stredu plošiny.</p> |
| <p>6 Zapamätanie hmotnosti jednotky vzorky</p>   | <p>Stlačte Memory klávesu.</p> <p>Váha si zapamätá hmotnosť jednotky a vráti sa do vážiaceho módu.</p> |

Kľúčové body postupu

1. Keď bola vzorka zapamätaná, indikácia hodnoty zmizne a iba [M] bliká, čím indikuje uchovanie do pamäte. Ak je váha ovplyvnená vetrom alebo vibráciami počas tohto procesu, doba uchovávaní do pamäte môže byť predĺžená.
2. Ak [$L - E r r$] sa objaví, indikuje to jeden z nasledujúcich stavov:
 - (1) Hmotnosť jednej vzorky (merateľná hmotnosť jednotky) je nedostatočná.
Pre rozsah hmotnosti jednotky, ktorá môže byť meraná a zapamätaná, prosím pozrite do kapitoly "14. Špecifikácie," na strane 42.
 - (2) Pri vzorkovaní Ovládacieho Kroku 3, stlačte **Set** klávesu so vzorkami naloženými na váhe.
Ak [$L - E r r$] sa objaví, vzorkovanie je prerušené a dáta nie sú zapamätané.
3. Postup pre zvýšenie presnosti počítania je označovaný ako Metóda Aktualizácie Pamäte. Tento postup aktualizácie pamäte s hmotnosťou jednotky, vytvára viac presnejší priemer pomocou stupnovitého zvyšovania počtu kusov vo vzorke. Tento postup zvýši presnosť počítania a je doporučovaný v nasledujúcich prípadoch;
 - (1) Ak sa kusy vzorky ktoré majú byť spocítané veľmi odlišujú v hmotnosti alebo zobrazené číslo počtu kusov vo vzorke sa odlišuje.
 - (2) Ak je požadovaná väčšia presnosť.
4. Ak [$R d d$] sa objaví v Metóde Aktualizácie Pamäte, znamená to, že chyba počítania je spôsobená malým počtom kusov vzorky naložených na váhe. [\blacktriangleleft] sa rozsvieti pri posúdení indikácie "LO." Keď aktualizácia pamäte pokračuje, presnosť počítania sa zlepší a táto indikácia zmizne.
5. Ak zmeníte počet vo vzorke, nasledujúce vzorkovanie začne od nového počtu vo vzorke.

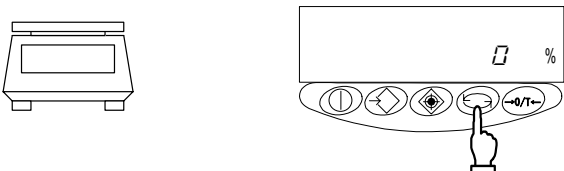
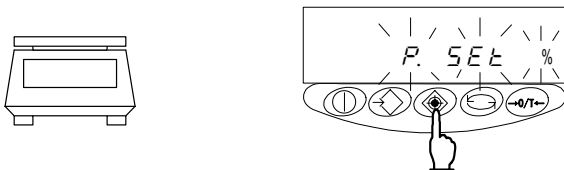
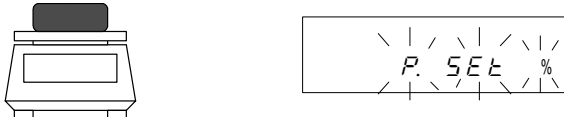
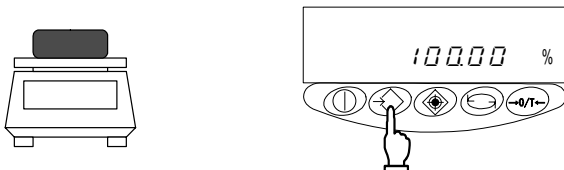
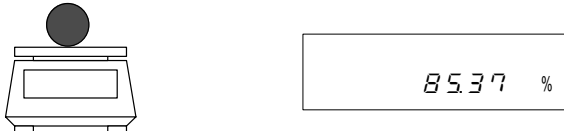
6.2 Zvýšenie presnosti počítania (Metóda pamätovej aktualizácie)

Tento postup je rovnaký ako postup vzorkovania popísaný na predchádzajúcej strane hore, po bod keď sa mení počet kusov vo vzorke.

| | |
|--|---|
| <p>1 Naloženie vzorky.</p>  | <p>Naložte počet kusov zobrazených na displeji. Spočítajte presne počet kusov a položte ich do stredu vážiacej plošiny.</p> |
| <p>2 Zapamätanie počtu kusov vo vzorke.</p> <p>10 kusov ulož.do pamäte</p>  | <p>Stlačte Set klávesu.</p> <p>Hmotnosť jednotky kusu vzorky je uložená a displej zobrazuje blikajúce hodnoty. Blikajúce hodnoty znamenajú, že Metóda Pamätovej aktualizácie je momentálne aktívna.</p> |
| <p>3 Pridanie počtu kusov do vzoriek</p>  | <p>Pridajte taký počet kusov vzorky ako je číslo momentálne na displeji. Pridávajte ich postupne v skupinách v približne rovnakých množstvách, tak aby počet kusov vo vzorke sa približne zdvojnásobil. Dodatočné množstvá kusov nemusia byť spočítané.</p> |
| <p>4 Zapamätanie počtu kusov vo vzorke.</p> <p>20 kusov zapamätané</p>  | <p>Stlačte Set klávesu.</p> <p>Potom čo jednotka hmotnosti bola zapamätaná, displej začne blikať čo indikuje že Metóda Pamätovej Aktualizácie stále prebieha.</p> |
| <p>5 Opakovanie pridávania kusov a zapamätanie vzorky</p>  | <p>Zopakujte kroky 3 a 4. Príslušný celkový počet kusov vo vzorke pre pamäť by mal byť približne 1/5 až 1/2 z celkov. počtu kusov, ktoré majú byť spočítané.</p> |
| <p>6 Ukončenie vzorkovania</p> <p>125 kusov zapamätané</p>  | <p>Stlačte Memory klávesu.</p> <p>Váha si zapamätá jednotku hmotnosti a vráti sa do vážiaceho módu.</p> |

7. Percentuálne váženie

Funkcia percentuálneho váženia pracuje tak, že váži aktuálnu vzorku, zvolenú ako referencnú a zapamätá si túto hmotnosť ako referencnú hmotnosť a indexuje ju ako 100%. Keď vzorka položená na váhu je ľahšia alebo ťažšia ako referencná, jej hmotnosť je indikovaná ako percentuálna hmotnosť (%) vztahovaná k relatívnej hodnote referencnej hmotnosti.

| | |
|---|---|
| <p>1 Aktivácia percentuálneho módu</p>  | <p>Stlačte Function klávesu aby sa zobrazilo [%].</p> |
| <p>2 Nastavenie referencnej hodnoty</p>  | <p>Stlačte Set klávesu.
Displej začne blikať [P. 55.0]. Váha je teraz pripravená pre nastavenie referencnej hodnoty.</p> |
| <p>3 Naloženie vzorky.</p>  | <p>Naložte referencnú vzorku hmotnosti</p> |
| <p>4 Zapamätanie referencnej hodnoty</p>  | <p>Stlačte Memory klávesu.
Váha indexuje hodnotu hmotnosti referencnej vzorky ako 100% a vráti sa do vážiaceho módu.</p> |
| <p>5 Naloženie vzorky ktorá má byť meraná</p>  | <p>Váha teraz indikuje hmotnosť naloženej vzorky ako percento (%) z hodnoty vztahovanej k referencnej hmotnosti.</p> |

Kľúčové body postupu

1. Pčas zapamätávania vzoriek, indikácia hodnôt docasne zmizne, a iba znacka [M] bliká. Ak je váha ovplyvnená vetrom alebo vibráciami počas tohto procesu, doba zapamätávania môže byť dlhšia.
2. Ak [$L - E r r$] sa zjaví krátko, indikuje to jeden z nasledujúcich stavov:
 - (1) Hmotnosť referencnej vzorky je nedostatočná.
Pre limitnú hmotnosť ktorá môže byť zapamätaná (% limitnej hmotnosti), si pozrite Kapitulu "14. Špecifikácie" na strane 42.
 - (2) Keď nastavujete referenčnú hodnotu v Kroku 2, Set klávesa má byť stlačená počas nakladania vzorky na váhu.
Ak [$L - E r r$] sa objaví, vzorkovanie bolo prerušené a hodnota vzorky nebude uložená do pamäte.
3. Minimálne intervaly medzi percentami v spínaci jednotiek od 1%, po 0.1%, po 0.01%, v závislosti na referencnej hmotnosti zo vzorkovania.

8. Limit Function

Funkcia limitov posudzuje váženia v zhode s hodnotami limitov zapamätanými vo váhe.

Funkcia ukazuje posudzovací výsledok zobrazením znacky [◀] ako buď HI (príliš vysoký), OK (vhodný), alebo LO (príliš nízky). Táto funkcia je veľmi užitočná keď sa rozhoduje medzi vhodnými a nevhodnými položkami. Je tiež užitočná keď sa váži dané konštantné množstvo následne, v spojení s rozsahom referenčných hmotností definovanými hodnotami horného a dolného limitu.

Táto funkcia môže byť použitá vo vážiacom móde, počítacom móde, alebo percentuálnom móde.

Vstupná metóda Limitných hodnôt

Jedna z nasledujúcich dvoch metód môže byť použitá v odlišných módoch:

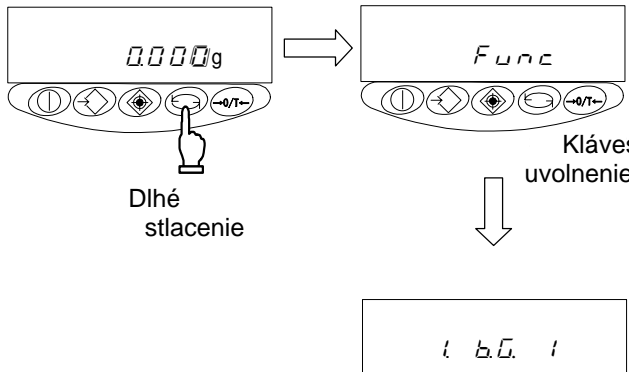
- (1) Metóda nastavenia podľa hmotnosti Na váhu je položená vzorka a jej hmotnosť je zapamätaná ako limitná hodnota.
- (2) Metóda nastavenia zadáním čísel.hodnôt.....Limitná hodnota je zapísaná pomocou kláves
Zapísané limitné hodnoty zostávajú v pamäti aj keď je váha vypnutá.
Zodpovedajúce limitné hodnoty pre vážiaci mód, počítací mód, a percentuálny mód sú nastavované nezávisle.

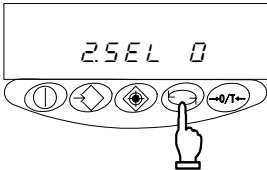
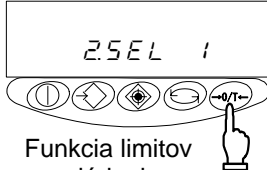
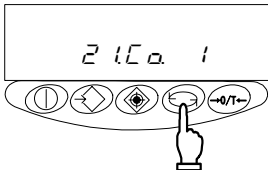
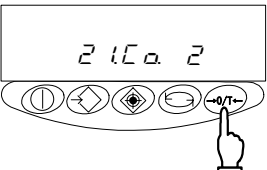
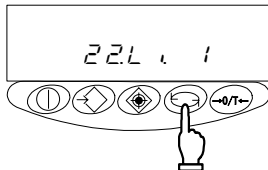
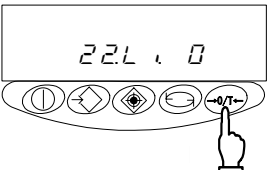
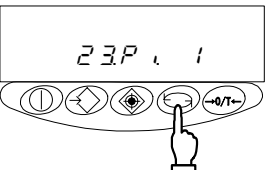
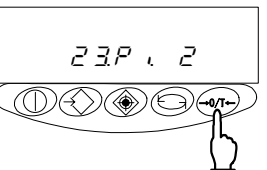
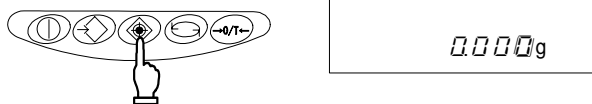
Indikácia výsledku posudzovania

Znacka [◀] sa rozsvieti keď buď HI, OK, alebo LO na ľavej strane displeja, indikujú výsledok posudzovania.

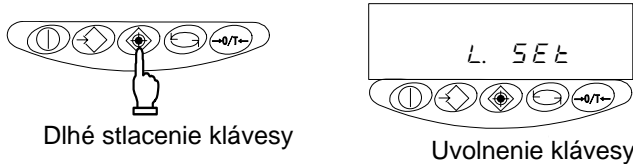

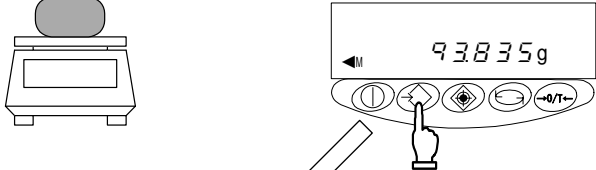
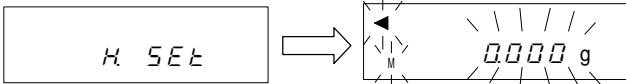
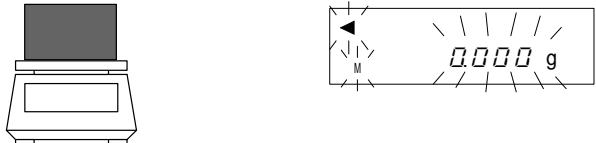
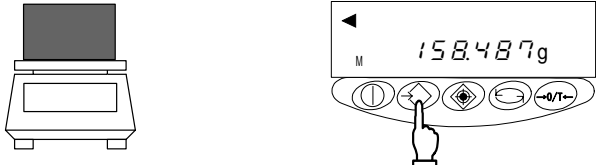
| Výsledky posudzov. | Nastavenie Horného/dolného limitu | Jedno-bodové nastavenie |
|--------------------|--|------------------------------------|
| HI (príliš vysoký) | Horný-limit hodnota < nameraná hodnota | Žiadna indikácia |
| OK (vhodný) | Horný-limit hodnota ≥ nameraná hodnota
Dolný-limit hodnota ≤ nameraná hodnota | Limitná hodnota ≤ nameraná hodnota |
| LO (príliš nízky) | Dolný-limit hodnota > nameraná hodnota | Limitná hodnota > nameraná hodnota |

8.1 Nastavenie funkcie limitov

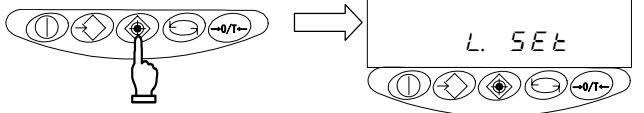
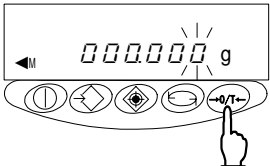
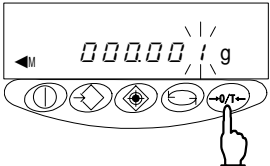
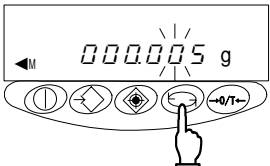
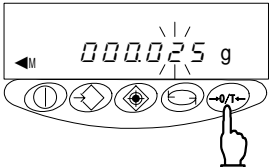
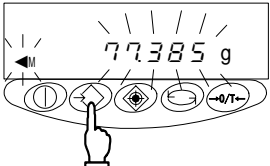
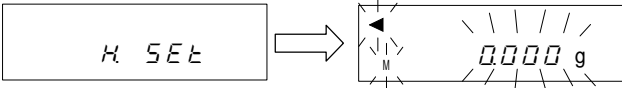
| | |
|--|--|
| <p>1 Vyvolanie funkcie</p>  | <p>Stlačte a držte stlačenú Function klávesu.
Uvoľnite kláves pri zobrazení [Func]</p> <p>Nastane zmena displeja na nastavovanie a prvá položka je zobrazená.</p> |
|--|--|

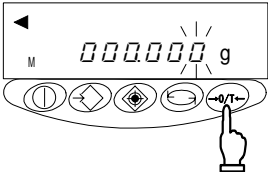
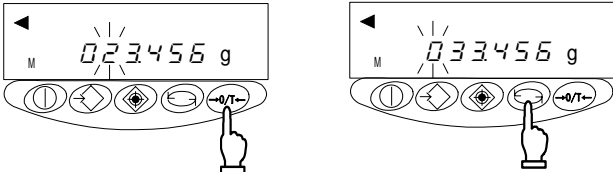
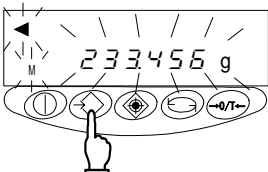
| | |
|---|--|
| <p>2 Volba položky funkcie</p>  | <p>Stlacte Function klávesu.
Displej zobrazí nasledujúcu položku.
[Funkcia limitov].</p> |
| <p>3 Nastavenie funkcie limitov</p>  <p>Funkcia limitov ovládanie</p> | <p>Stlacte Zero/Tare klávesu, aby ste nastavili hodnotu na pravej strane na[1].</p> |
| <p>4 Nastavenie posudzovaných podmienok</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Posudzuje vždy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>posudzuje len keď je ustálená</p> </div> </div> | <p>Stlacte Function klávesu.
Displej sa zmení na [Posudzovaciu podmienku].
Stlacte Zero/Tare klávesu aby ste zvolili požadovanú podmienku.</p> |
| <p>5 Nastavenie posudzovaného rozsahu.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Posudzuj celý rozsah</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Posudzuj mimo +5</p> </div> </div> | <p>Stlacte Function klávesu.
Displej sa zmení na [Posudzovaný Rozsah].
Stlacte Zero/Tare klávesu aby ste zvolili požadovanú voľbu.</p> |
| <p>6 Nastavenie počtu posudzovaných bodov</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Jedno bodové nastav</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Horný/dolný limit nastavenie</p> </div> </div> | <p>Stlacte Function klávesu.
Displej sa zmení na [Posudzované body].
Stlacte Zero/Tare klávesu aby ste vybrali požadovanú voľbu.</p> |
| <p>7 Ukončenie nastavovacej funkcie</p>  | <p>Stlacte Set klávesu.
Váha ukončí nastavovaciu funkciu a vráti sa do vážiaceho módu.</p> |

8.2 Nastavenie hodnôt limitov podľa aktuálnej naloženej hmotnosti

| | |
|---|--|
| <p>1 Odštartovanie funkcie limitov</p>  <p>Dlhé stlačenie klávesy</p> <p>Uvolnenie klávesy</p> | <p>Stlačte a držte stlačenú Set klávesu.</p> <p>Uvoľníte klávesu keď sa [L. SEt] zobrazí na displeji.</p> <p>Hodnota aktuálne nastaveného dolného limitu bliká.</p> |
| <p>2 Naloženie vzorky pre hodnotu dolného limitu</p>  | <p>Naložte vzorku pre hodnotu dolného limitu na vážiacu plošinu.</p> |
| <p>3 Zapamätanie hodnoty dolného limitu</p>  | <p>Stlačte Memory klávesu.</p> <p>Keď bude zapamätaná hodnota dolného limitu, váha ho krátko zobrazí a postúpi k nasledujúcemu nastaveniu.</p> <p>Ak bolo zvolené jednobodové nast. limitu, nastavovanie je ukončené.</p> |
| <p>4 Nastavovanie hodnoty horného limitu</p>  | <p>Displej teraz zobrazí [H SEt], čím indikuje, že hodnota horného limitu môže byť nastavená.</p> <p>Aktuálne nastavená hodnota horného limitu bliká.</p> |
| <p>5 Naloženie vzorky pre hodnotu horného limitu</p>  | <p>Naložte vzorku pre nastavenie hodnoty horného limitu na vážiacu plošinu.</p> |
| <p>6 Zapamätanie hodnoty horného limitu</p>  | <p>Stlačte Memory klávesu.</p> <p>Po zapamätaní hodnoty horného limitu hodnotu váha krátko zobrazí a ukončí nastavovanie.</p> |

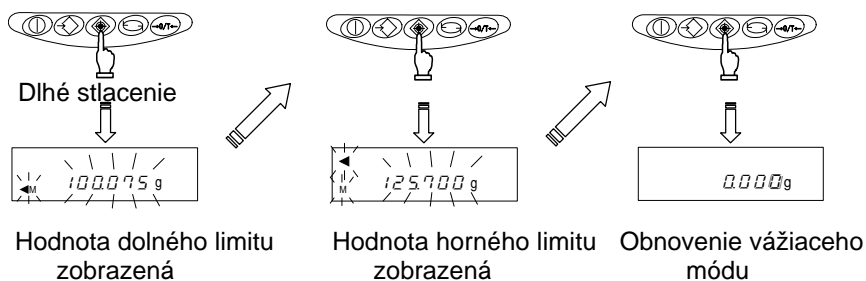
8.3 Nastavenie hodnôt limitov zadaním množstva

| | |
|---|---|
| <p>1 Odštartovanie funkcie limitov</p>  <p>Dlhé stlačenie</p> <p>Uvolnenie klávesy</p> | <p>Stlačte a držte stlačenú Set klávesu. Keď sa zobrazí [L. SEt] uvoľníte klávesu. Aktuálne nastavená hodnota dolného limitu bliká.</p> |
| <p>2 Otvorenie obrazovky pre vstup hodnôt</p>  | <p>Stlačte Zero/Tare klávesu. Sú zobrazené všetky digity, a digit na pravom konci bliká. Tento blikajúci digit je možné zmeniť.</p> |
| <p>3 Vstup hodnoty</p>  | <p>Stlačte Zero/Tare klávesu znova. Opakovaným stlácaním klávesy sa mení blikajúca hodnota kým je zapísané požadované číslo.</p> |
| <p>4 Voľba digitu, ktorý treba nastaviť</p>  | <p>Stlačte Function klávesu. Začne blikat digit hneď vedľa vlavo. Pri každom stlačení klávesy sa blikajúci digit posunie o jednu pozíciu vlavo. Keď bliká digit úplne vlavo po stlačení klávesy blikajúci digit pokročí na pozíciu úplne vpravo.</p> |
| <p>5 Opakovanie krokov 3 a 4</p>  | <p>Zapíšte hodnotu dolného limitu stlácaním Zero/Tare klávesy a posúvajte sa na digity Function klávesou podľa potreby.</p> |
| <p>6 Zapamätanie hodnoty dolného limitu</p>  | <p>Stlačte Memory klávesu. Po zapamätaní hodnoty dolného limitu ho váha krátko zobrazí a postúpi k nasledujúcemu nastavovaniu. Ak bolo zvolené jedno-bodové nastavovanie tak je ukončené</p> |
| <p>7 Nastavenie hodnoty horného limitu.</p>  | <p>Displej zobrazí [H SEt], čím indikuje, že hodnota horného limitu môže byť nastavená. Ak je už nejaká hodnota horného limitu nastavená, táto hodnota bude blikat.</p> |

| | |
|---|--|
| <p>8 Otvorenie obrazovky pre vstup hodnôt</p>  | <p>Stlačte Zero/Tare klávesu.
Prevedte rovnaký postup ako v “Kroku 2.”</p> |
| <p>9 Nastavenie hodnoty horného limitu</p>  | <p>Prevedte rovnaký postup ako je popísaný pre nastavenie dolného limitu a zadajte hodnotu horného limitu.</p> |
| <p>10 Zapamätanie hodnoty horného limitu</p>  | <p>Stlačte Memory klávesu.
Po zapamätaní hodnoty horného limitu váha ho krátko zobrazí a ukončí nastavovanie.</p> |

Kľúčové body postupu

- Limitné hodnoty ktoré ste nastavili môžete skontrolovať stlačením **Set** klávesy. Váha zobrazí hodnotu dolného limitu po ukázaní [**L** SEt], a hodnotu horného limitu po ukázaní [**H** SEt].



- Ak urobíte chybu, stlačte klávesu **Function** počas nastavovania aktuálnych množstiev alebo **Set** klávesu počas nastavovania hodnôt.
- Ak stlačíte **Memory** klávesu počas blikania hodnoty, bude nastavené aktuálne množstvo podľa hmotnosti momentálne položenej na váhe. Stlačenie **Zero/Tare** klávesy v tomto okamihu zobrazí obrazovku pre vstup hodnôt.
- Ak [**▲**] znacka svieti pri všetkých troch posudzovaných indikátoroch, HI, OK, a LO, hodnota nastaveného dolného limitu je väčšia ako u horného limitu. Skontrolujte hodnoty, chyba sa môže vyskytnúť v prípadoch keď hodnota horného limitu je špecifikovaná s negatívnym znamienkom.
- Keď [M] znacka bliká na vstupnej obrazovke hodnôt, znamienko na ľavom konci môže byť zmenené. Stlačte **Zero/Tare** klávesu aby ste prepli medzi pozitívnym a negatívnym znamienkom.

9. Kalibrácia váhy

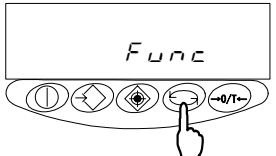
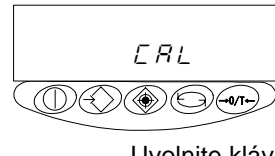
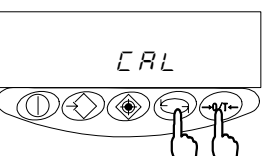
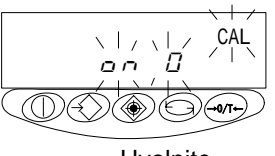
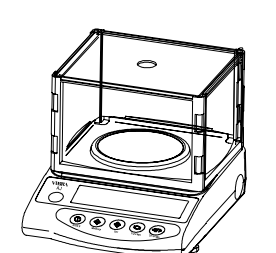
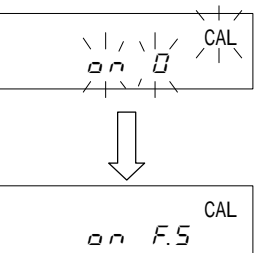
Pretože elektronické váhy sú ovplyvnené gravitáciou, gravitačným zrýchlením, udávajú rozdielne hodnoty na rôznych miestach. Preto, pred použitím, váhy musia byť kalibrované v mieste, kde sú inštalované. Kalibrácia je tiež vyžadovaná po dlhom období nepoužívania, alebo ak váha začne udávať nepresné hodnoty.

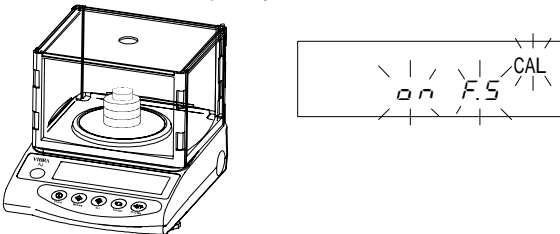
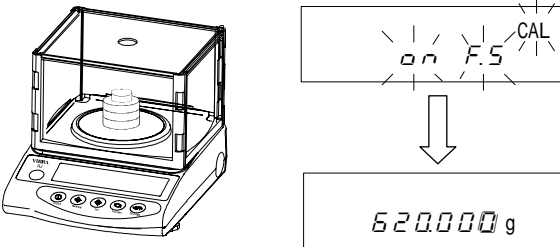
Kalibrácia váhy alebo "nastavenie rozsahu," je požadované, aby váha udávala presné výsledky.

9.1 Kalibrácia Série AJ-CE

Použiteľné u modelov: AJ-220CE, AJ-320CE, AJ-420CE, AJ-620CE, AJ-820CE a AJ-1200CE (pre AJ-220CE, 320CE, 420CE a 1200CE použiteľné ak je uzamykací spínač "off".)

Kalibrácia by mala byť vykonávaná s váhou ktorá je presne vo vodováhe a je bez akéhokolvek nákladu na vážiacej plošine.

| | |
|---|--|
| <p>1 Aktivácia kalibračnej funkcie.</p>  <p>Stlačte dlho</p>  <p>Uvolnite klávesu</p> | <p>Stlačte a držte stlacenú Function klávesu.</p> <p>Uvolnite klávesu keď sa displej zmení z [Func] na [CAL].</p> |
| <p>2 Odštartovanie kalibrácie</p>  <p>Stlačte Function klávesu keď držíte stlacenú Zero/Tare kláves</p>  <p>Uvolnite súčasne.</p> | <p>Stlačte Function klávesu keď držíte Zero/Tare klávesu, potom uvoľníte súčasne obe klávesy. displej bliká [0.0], čím indikuje že bude prebiehať kalibrácia nulového bodu</p> |
| <p>3 Kalibrácia nuly.</p>   | <p>Kalibrácia nulového bodu je ukončená keď displej ukazuje [0.0 F.5]. Pokročte ku kalibrácii bodu kapacity.</p> |

| | |
|--|--|
| <p>4 Kalibrácia bodu kapacity.</p>  | <p>Položte kalibračné závažie do stredu váhy.
Displej bliká, čím indikuje, že prebieha kalibrácia bodu kapacity.</p> |
| <p>5 Ukončenie kalibrácie</p>  | <p>Ked je kalibrácia bodu kapacity ukončená, je obnovený pôvodný vážiaci mód.</p> |

Kľúčové body v postupe

1. Stlačenie **Function** klávesy v Kroku 2 preruší proces kalibrácie a vráti váhu do pôvodného vážiaceho módu.
2. Kalibračné závažie použité pri kalibrácii by malo byť ťažšie než polovica kapacity váhy.
Aby bola prevedená kalibrácia tak presne ako je to možné, použite závažie blízke kapacity váhy.
Kalibračné závažia môžu byť objednané od Shinko. Pre informácie, prosím kontaktujte Shinko. (Výrobca váh VIBRA)
3. Ak vzniknú problémy počas kalibrácie, jeden alebo viacero z nasledovných chybových hlásení sa objaví:
 - (1) [0 - E r r]: Kalibračné závažie presahuje kapacitu váhy.
 - (2) [1 - E r r]: Kalibračné závažie je menšie ako polovica kapacity váhy.
 - (3) [2 - E r r]: Rozdiel medzi hodnotami pred kalibráciou a po kalibrácii je príliš veľký (1.0% alebo viac).

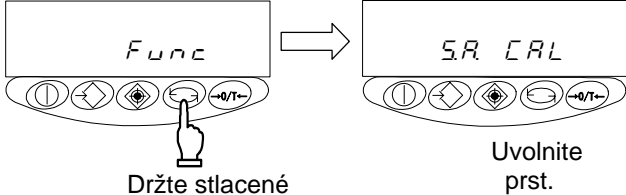
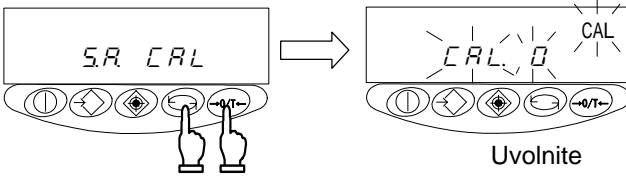
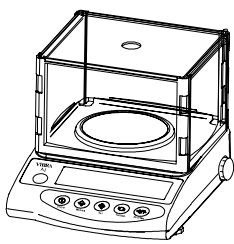
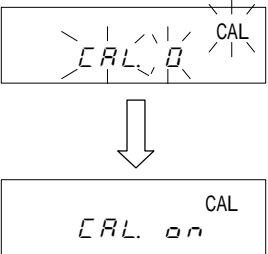
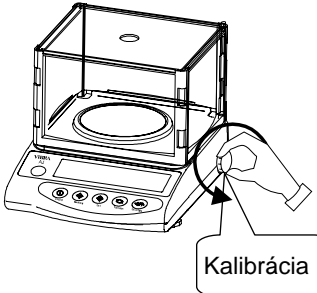
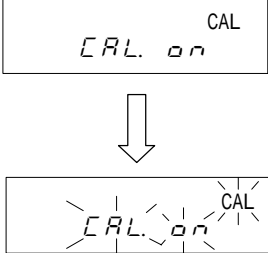
Ak sa zobrazia chybové hlásenia, kalibráciu nemožno uskutočniť.

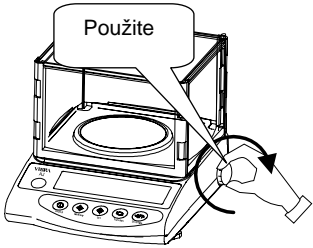

Skontrolujte závažie a rekalibrujte. Ak sa prejaví rovnaká chyba po opakovaných kalibráciách so správnym závažím, prosím kontaktujte naše Marketingové Oddelenie alebo servisnú firmu.

9.2 Kalibrácia Série AJH-CE

Použitelné pre modely: AJH-220CE, AJH-320CE, AJH-420CE a AJH-620CE

Kalibrácia má byť vykonávaná s váhou v presnej vodováhe a bez akéhokolvek predmetu na vážiacej plošine.

| | |
|--|--|
| <p>1 Vyvolajte funkciu pre kalibráciu.</p>  <p>Držte stlačené</p> <p>Uvoľnite prst.</p> | <p>Držte stlačenú Function klávesu a uvoľnite prst, keď displej prepne z [Func] na [SR CAL].</p> |
| <p>2 Štart kalibrácie</p>  <p>Uvoľnite prsty súčasne.</p> <p>Stlačte Function klávesu keď držíte stlačenú Zero/Tare klávesu.</p> | <p>Stlačte Function klávesu keď držíte Zero/Tare klávesu, potom uvoľnite súčasne obidva prsty. Displej zobrazí blikajúce [CAL] a nulový-bod sa skalibruje automaticky.</p> |
| <p>3 Kalibrácia nulového bodu</p>   <p>Uvoľnite prsty súčasne.</p> | <p>Ľhneď keď je ukončená kalibrácia nulového bodu, displej ukáže [CAL]. Kalibrácia teraz pokračuje kalibráciou bodu vážiacej kapacity.</p> |
| <p>4 Kalibrácia bodu vážiacej kapacity</p>   <p>Kalibrácia</p> | <p>Pomaly a úplne otočte kalibračný knoflík v smere [Calibration]. Váha prevezme stav akoby bolo na nej naložené kalibračné závažie. (ku kalibrácii použijte vnútorné závažie) Displej začne blikať a váha automaticky nastaví bod vážiacej kapacity.</p> |

| | |
|--|---|
| <p>5 Koniec kalibrácie bodu vážiacej kapacity</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> \overline{CAL} </div> | <p>Displej zobrazí [\overline{CAL}] čím indikuje , že nastavenie bodu vážiacej capacity je kompletne.</p> |
| <p>6 Koniec kalibrácie</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> $b u S Y$ </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> $E n d$ </div> </div> </div> | <p>Vráťte kalibračný knoflík do pozície [For Use] (použitie). Aby ste tak urobili tocte kalibračný knoflík kým vnútorný mechanizmus vo váhe klikne.</p> <p>Váha teraz napodobňuje stav akoby bolo kalibračné závažie zložené z vážiacej plošiny.</p> <p>[$b u S Y$] → [$E n d$] je zobrazené a váha prejde do vážiaceho módu.</p> |

Užitočné Tipy pre ovládanie

1. Stlačenie Set klávesy v Kroku 2 zruší mód kalibrácie a obnoví pôvodný vážiaci mód.
2. Nepokúšajte sa násilne točiť kalibračným knoflíkom alebo prerušiť točenie v polovici. Tocte ho pomaly a sústavne.
Pre [Calibration] (kalibračnú) pozíciu , tocte knoflík až na koniec .
Pre [For Use] (pre použitie) pozíciu, tocte knoflík kým vnútorný mechanizmus klikne.
3. Kalibračný knoflík je normálne používaný v [For Use] pozícii. Všimnite si, že [\overline{CAL}] bude zobrazené keď je napájanie zapnuté s knoflíkom v [Calibration] pozícii alebo keď ho nastavíte do [Calibration] pozície počas váženia.
4. Vietor alebo vibrácie ovplyvňujúce váhu môžu spôsobiť, že proces nepokracuje a displej bliká so zobrazeným [\overline{CAL}].
Vždy použite ochranu pred vetrom a stabilnú podložku bez vibrácií.
5. Ak by váha zobrazovala [$\overline{3} - E r r$] na konci nastavovania nulového bodu v Kroku 2, tak to znamená, že nulový bod je podstatne odlišný od nastavenia z výroby.
(Príklad) Kalibrácia je začatá s niečím naloženým na vážiacej plošine.
6. Ak by váha zobrazovala [$\overline{4} - E r r$] keď je kalibračný knoflík otocený na [For Use] na konci kalibrácie, tak to znamená, že bod vážiacej kapacity podstatne odlišný od toho, ktorý bol nastavený vo výrobe.
(Príklad) Niejaké predmety su nepozorne položené na váhu počas nastavovania bodu vážiacej kapacity.

Ak je zobrazená chyba popisovaná v bodoch 5 alebo 6 vyššie, kalibrácia nemusí byť prevedená. Jednoducho zopakujte rovnaké nastavenie rozsahu po odstránení predmetu z vážiacej plošiny. Ak sa rovnaká chyba stále objavuje keď prevediete nastavenie ako je popísané vyššie, kontaktujte naše marketingové oddelenie alebo servisného technika.

9.3 GLP-súhlasná tlač.

Pri kalibrácii, séria AJH-CE umožňuje tlačené vo formáte súhlasnom s GLP. Nastavte funkciu na GLP tlačovú podporu ([*GLP*]) stranu, potom pripojte váhu k tlačiarni alebo inému zariadeniu. Keď je kalibrácia kompletná, váha vytlačí formát ilustrovaný nižšie.

Pretože sú vytlačené iba položky, dáta by mali byť zapísané manuálne osobou, ktorá prevádzkala kalibráciu.

Pozrite si: "4.2 Popis funkcií" (Strana 13)

"9.2 Kalibrácia série AJH-CE" (Strana 29)

GLP-Súhlasná forma tlače.

| | |
|------------------------|----------------------------|
| **CALIBRATION** | Nadpis |
| MODEL: | Model váhy |
| S/N: | Sériové číslo váhy |
| ID: | ID Číslo |
| DATE: | Dátum kalibrácie |
| TIME: | Čas kalibrácie |
| *CAL.END | Koniec kalibrácie |
| NAME: | Podpis vykonávajúcej osoby |
| ***** | |

Keď CSP-160 je pripojená pre tlač, nastavte dip spínač cis.3 na ON (riadenie váhou), a Cís.7 na OFF (manuálne tlačené.).

Pre viac informácií o tlačiarni, pozrite si ovládací manuál tlačiarene.

Upozornenie:

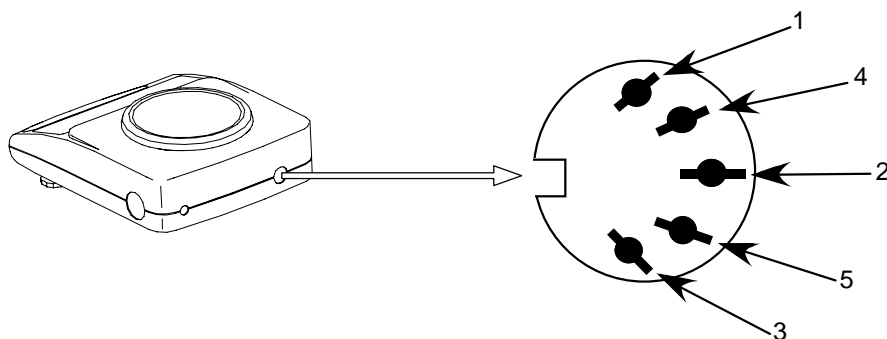
Tlačenie je prevedené len keď je kalibrácia ukončená normálne. Váha nebude tlačiť ak je kalibrácia ukončená nenormálne, ak sa zobrazí [*Err*], [*Err*], alebo [*GLP*].

10. Vstup/Výstup funkcie

10.1 Nastavené čísla a funkcie.

| Číslo | Signál | Vstup/výstup | Funkcie & poznámky |
|-------|----------|--------------|-----------------------------|
| 1 | EXT.TARE | Vstup | Odpočítanie externej tary |
| 2 | DTR | Výstup | HIGH (keď je váha napájaná) |
| 3 | RXD | Vstup | Prijímanie dát |
| 4 | TXD | Výstup | Vysielanie dát |
| 5 | GND | — | Uzemnenie |

Kompatibilný konektor: TCP 0556-01-0201 (Hoshiden - dodávaný s váhou)



RS232C konektor (DIN 5-pinový): Na zadnej časti

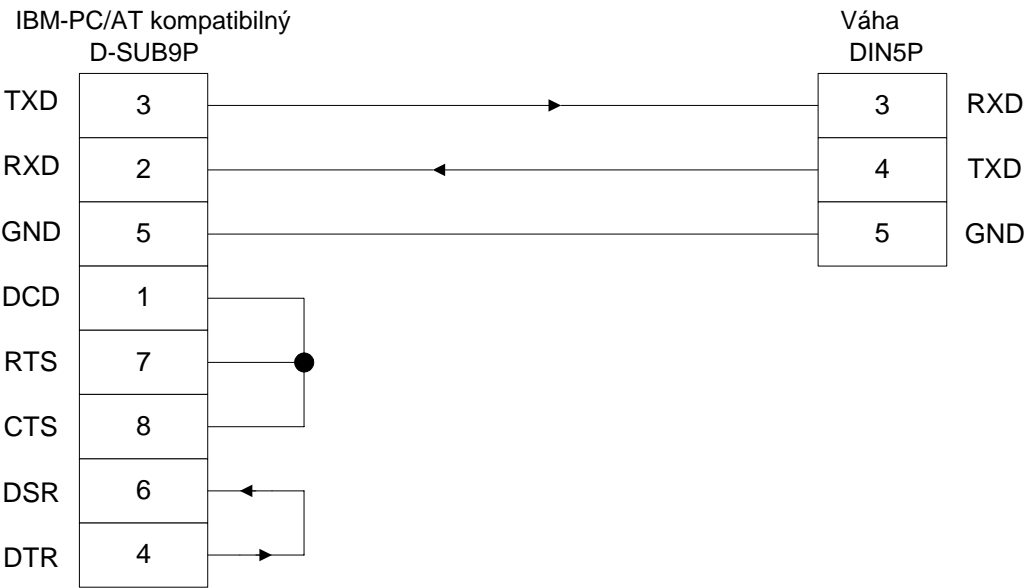
Odpočítanie tary (nastavenie nuly) je možné pripojením externého vstupu odpočítania tary a signálu uzemnenia, cez kontakty alebo tranzistorový spínač. Keď prevádzkate tento postup, zaistite čas pripájania minimálne 400 milisekúnd. (Keď je spínač "off", maximálne napätie je 15 V; keď je spínač "on", spotreba prúdu je 20 mA alebo menej.)

Upozornenie:

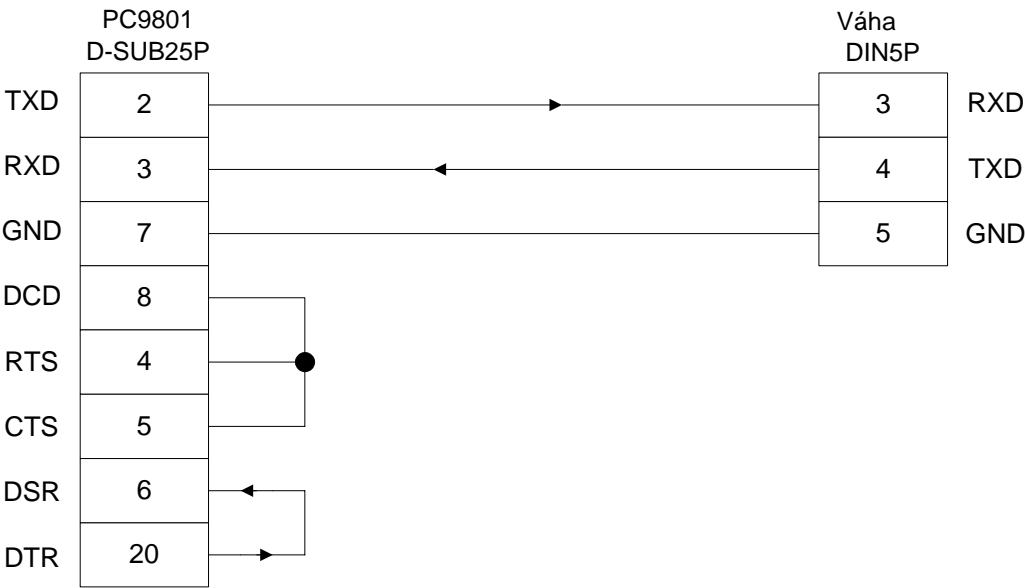
Pred pripojením konektorov odpojte AC adaptér.

10.2 Prepojenie medzi váhou a osobným počítačom

■■■ Vzorové pripojenie s počítačom IBM-PC/AT kompatibilným ■■■

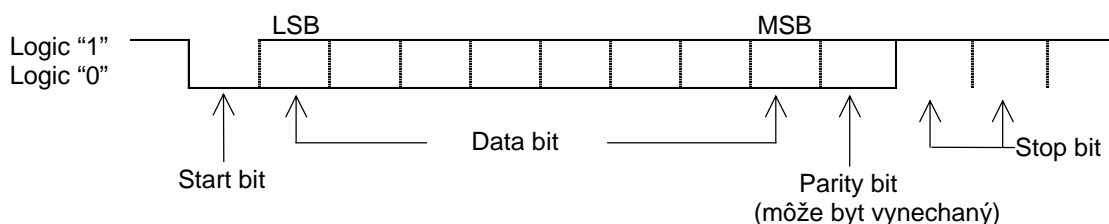


■■■ Vzorové pripojenie s PC9801 ■■■



10.3 Špecifikácie komunikného rozhrania

- | | |
|----------------------------------|---|
| (1) Systém prenosu | Sériový prenos so štart-stop synchronizáciou |
| (2) Rýchlosti prenosu | 1200/2400/4800/9600 bps. |
| (3) Kódy prenosu | ASCII kódy (8-bit) |
| (4) Úroveň signálu | Súhlasný s EIA RS-232C
HIGH úroveň (Data logic 0) +5 až +15 V
LOW úroveň (Data logic 1) -5 až -15 V |
| (5) Konfigurácia 1 znaku z bitov | Štart bit: 1 bit
Dáta bit: 8 bits
Parity bit: 0/1 bits
Stop bit: 2 bits |
| (6) Parity bit: | žiadny/nepárny/párny |



10.4 Výstupné dáta

Zmenou nastavení funkcií na hlavnej jednotky váhy, užívateľ si môže zvolit niektorý z nasledujúcich formátov: (Pozrite kapitolu "4.2 Popis funkcií" na strane 13.)

10.4.1 Formát dát

- (1) Šesť-digit numerický formát

Zložený zo 14 znakov, vrátane ukončovacích (CR = 0DH, LF = 0AH).

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| P1 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | U1 | U2 | S1 | S2 | CR | LF |

- (2) Sedem-digit numerický formát

Zložený z 15 znakov, vrátane ukončovacích (CR = 0DH, LF = 0AH). Parity bit môže byť tiež pridaný.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| P1 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | U1 | U2 | S1 | S2 | CR | LF |

- (3) Šesť-digit numerický formát pre model s dodatčným váhovým rozsahom.

Zložený z 15 znakov, vrátane ukončovacích (CR=0DH, LF=0AH), s "I" pridaným vľavo od miesta dodatčného váhového rozsahu.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| P1 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | U1 | U2 | S1 | S2 | CR | LF |

- (4) Sedem-digit numerický formát pre model s dodatčným váhovým rozsahom.

Zložený zo 16 znakov, vrátane ukončovacích (CR=0DH, LF=0AH), s "I" pridaným vľavo od miesta dodatčného váhového rozsahu..

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| P1 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | D9 | U1 | U2 | S1 | S2 | CR | LF |

10.4.2 Polarity (P1: jeden znak)

| P1 | Kód | Popis |
|------|-----|-------------------------------|
| + | 2BH | Ked údaj je nula alebo kladný |
| - | 2DH | Ked údaj je negatívny |
| (SP) | 20H | Ked údaj je nula alebo kladný |

10.4.3 Numerické dáta

Šesť-digit numerický formát: (D1–D7: sedem znakov)

Sedem-digit numerický formát: (D1–D8: osem znakov)

Šesť-digit numerický formát pre model s dodatočným váhovým rozsahom:
(8 znakov, od D1 do D8)

Sedem-digit numerický formát pre model s dodatočným váhovým rozsahom:
(9 znakov, od D1 do D9)

| D1–D7 (D8) | Kód | Popis |
|------------|---------|--|
| 0–9 | 30H–39H | Numerická hodnota 0–9 |
| • | 2EH | Desatinná bodka (plávajúca pozícia)
Keď je údaj číslo, môže byť vynechaná a nahradená prázdny miestom (SP) na mieste najnižšieho poradia. |
| (SP) | 20H | Prázdne miesto: ak je nula pred hodnotou (potlačenie úvodnej nuly) |
| / | 2FH | Oddelovací znak, ktorý má byť vložený vľavo od miesta dodatočného váhového rozsahu |

10.4.4 Jednotky (U1, U2: dva znaky)

Všetky kódy sú ASCII kódy.

| U1 | U2 | Kódy | | Význam | Indikácie váhy |
|------|----|------|-----|----------------------------|---------------------------|
| (SP) | G | 20H | 47H | gram | g |
| C | T | 43H | 54H | carat (karát) | ct |
| O | Z | 4FH | 5AH | ounce (uncia) | oz |
| L | B | 4CH | 42H | pound (libra) | lb |
| O | T | 4FH | 54H | troy ounce (trójskauncia) | oz t |
| D | W | 44H | 57H | pennyweight | dwt |
| G | R | 47H | 52H | grain (zrnko) | ► (vpravo dole) |
| T | L | 54H | 4CH | tael (Hong Kong) | tl |
| T | L | 54H | 4CH | tael (Singapore, Malaysia) | tl ► (vpravo hore) |
| T | L | 54H | 4CH | tael (Taiwan) | tl ► (vpravo dole) |
| M | O | 4DH | 4FH | momme | mom |
| t | o | 74H | 6FH | tola | to |
| (SP) | % | 20H | 25H | percentage (percentá) | % |
| P | C | 50H | 43H | pieces (kusy) | Pcs |

10.4.5 Výsledok posudzovania keď váha pracuje s funkciou limitov (S1: jeden znak)

| S1 | Kód | Popis |
|------|-----|-----------------------------------|
| L | 4CH | LO (LOW) (nízka hodnota) |
| G | 47H | OK (GOOD) (dobrá hodnota) |
| H | 48H | HI (HIGH) (vysoká hodnota) |
| (SP) | 20H | Nie je špecifikovaný žiadny limit |

10.4.6 Status (S2: jeden znak)

| S2 | Kód | Popis |
|------|-----|---|
| S | 53H | Dátaustálené |
| U | 55H | Dáta unstable |
| E | 45H | Dátová chyba (dáta iné než S2 sú neplatné.)
[D - E r r], [U - E r r] |
| (SP) | 20H | Nie je špecifikovaný žiadny status |

10.5 Vstupné príkazy

Užívatelia môžu riadiť váhu zdialky prenosom príkazov z externého zariadenia. Sú umožnené dva typy riadiacich príkazov:

- (1) Inštrukcia pre odpocítanie tary
- (2) Nastavenie riadenia výstupu.

10.5.1 Metóda prenosu príkazov

- (1) Príkaz je prenášaný do váhy z externého zariadenia. Pretože tok dát (vysielanie a prijímanie) je ukladané plno duplexným systémom, príkazy môžu byť prenášané bez ohľadu na nacasovanie prenosu dát.
- (2) Keď váha vykonala prijatý príkaz, aktivuje normálnu ukončovaciu odozvu alebo vyšle požadované dáta príkazom k prenosu. Ak váha nebola schopná vykonať príkaz alebo prijala chybový príkaz, vyšle chybovú ukončovaciu odozvu. Ak váha pracuje správne, zvyčajne vráti odozvu do jednej sekundy po tom čo prijme príkaz k prenosu. Ak váha prijíma prenos zatiaľ čo prebieha nejaká procedúra (ako napr. nastavovanie funkcie alebo nastavovanie rozsahu(kalibrácia)), váha vyšle odozvu keď procedúra skončí.
- (3) Keď odosielate viac ako jeden príkaz do váhy zo vzdialeného zariadenia, počkajte kým prijmete potvrdenie o prvom prenose predtým, než vyšlete ďalší prenos.

10.5.2 Formát príkazov

- (1) Formát príkazov.
Zložené zo štyroch znakov (ASCII), zahrnujúce ukončujúce znaky. (CR=0DH, LF = 0AH)

| | | | |
|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| C1 | C2 | CR | LF |

(2) Príkazy pre odpocítanie tary (nastavenie nuly)

| C1 | C2 | Kód | | Popis | Hodnota | Odozva |
|----|------|-----|-----|--|---------|--|
| T | (SP) | 54H | 20H | Inštrukcia pre odpoc. tary (nastavenie nuly) | Žiadna | A00: Normálne ukončenie
E01: Odpocítanie tary nemôže byť vykonané kôli chybe naváženej hodnoty. |

(3) Nastavenie riadenia výstupu

| C1 | C2 | Kód | | Popis |
|----|----|-----|-----|--|
| O | 0 | 4FH | 30H | Stopnutie výstupu. |
| O | 1 | 4FH | 31H | Nepretržitý výstup kedykoľvek. |
| O | 2 | 4FH | 32H | Výstup prebieha ak ustálená (stop výstup ak neustálená) |
| O | 3 | 4FH | 33H | Výstup ihneď stlačením Memory klávesy (bez ohľadu na to, či je ustálená.) |
| O | 4 | 4FH | 34H | Výstup ihneď, ak je ustálená. Výstup, ak je váha ustálená a je položená vzorka potom čo predchádzajúca vzorka bola odstránená a váha indikovala nulu, alebo menej. |
| O | 5 | 4FH | 35H | Výstup ihneď po ustálení, a stop výstupu keď je neustálená, aj keď vzorka nebola nahradená, váha dáva výstup ihneď, keď sa ustáli nasledujúci krát (vrátane indikácie nuly). |
| O | 6 | 4FH | 36H | Výstup ihneď, keď je ustálená, a pokračujúci výstup keď je neustálená. Keď vzorka nebola nahradená, výstup váhy stopne keď sa váha ustáli potom, čo už výstup raz prebehol. |
| O | 7 | 4FH | 37H | Stlačenie Memory klávesy spôsobí výstup váhy ihneď, keď je ustálená. |
| O | 8 | 4FH | 38H | Výstup okamžite. |
| O | 9 | 4FH | 39H | Výstup ihneď po ustálení. |

Riadenie výstupu vykonané s príkazmi [O0] - [O7] pracuje rovnako ako riadenie výstupu vykonané cez nastavenie funkcie na hlavnej jednotke váhy.

Príkazy [O8] a [O9] sú príkazy požiadavky dát vydaných do váhy.

Keď je vykonávaný nejaký príkaz z [O0] až [O9], váha prevádza túto funkciu pokiaľ nepríde ďalší príkaz. Avšak, ak je váha vypnutá a znova zapnutá, riadenie výstupu je zresetované na iniciálnu funkciu. (funkcia nastavenia hodnoty.)

10.5.3 Výstupný formát odozvy

(1) Výstupný formát odozvy

Zložený z piatich znakov, vrátane ukončovacích znakov (CR = 0DH; LF = 0AH)

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| A1 | A2 | A3 | CR | LF |

(2) Typy výstupu odozvy

| A1 | A2 | A3 | Kód | | | Popis |
|----|----|----|-----|-----|-----|---|
| A | 0 | 0 | 41H | 30H | 30H | Normálne ukončenie |
| E | 0 | 1 | 45H | 30H | 31H | Chyba príkazu
(Priятý nesprávny príkaz; iné chyby) |




11. Používanie váhy na batériu.

Táto funkcia sa môže používať iba keď sa váha používa na batériu.

11.1 Špecifikácie



- Zabudovaná nickel-cadmium batéria
- Doba nabíjania: Približne 12 hodín
- Výdrž batérie: Približne 24 hodín bez prerušenia.
- Počet cyklov nabitie/vybitie: 300 cyklov alebo viac

11.2 Metóda nabíjania.

Keď je váha používaná na batériu  svieti. Indikátor bliká  (vyžaduje nabitie) keď kapacita batérie klesne. Ak váha bliká , nabíjate batériu nasledujúcimi krokmi:

- (1) Pripojte na to určený AC adaptér do váhy.
- (2) Vypnite váhu.
- (3) Nabíjanie trvá približne 12 hodín, pri vypnutej váhe.

11.3 Upozornenie pre používateľa

1. Keď je nabíjanie hotové, používajte váhu bez AC adaptéra aby nenastalo prebitie. Toto by sa mohlo vyskytnúť pretože váha pokračuje v nabíjaní batérie slabým prúdom keď je vypínač zapnutý. Prebíjanie by taktiež znižovalo životnosť batérie.
2. Keď sa váha používa prvý krát po zakúpení, doba používania by mohla byť kratšia než pri použití plne nabitých batérií. Toto je spôsobené prirodzeným vybíjaním batérie. Hoci sa váha môže používať aj keď  bliká, mala by byť nabitá tak skoro ako je to možné.
3. Keď váha nezobrazuje žiadnu indikáciu, alebo indikácia zmizne rýchlo potom čo je váha zapnutá, kapacita batérie je nízka. V týchto prípadoch, buď ihneď nabíjate batériu, alebo pripojte AC adaptér.
4. Nabíjanie batérie keď  je zobrazené znižuje životnosť batérie.



Pozor Aby ste používali váhu bezpečne, dodržujte nasledujúce pokyny (nedodržanie by mohlo spôsobiť nefunkčnosť, poškodenie, zhorenie batérie alebo ohn):

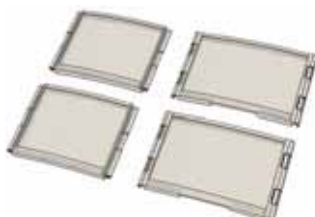
1. Nerozoberajte ani neupravujte batériu. Nezapojte váhu ku konektoru naopak, ani neskratujte pozitívnu a negatívnu polaritu na váhe.
2. Použite iba dodaný AC adaptér.
3. Nespalujte použité batérie. Zaobchádzajte s nimi ako s nebezpečným odpadom.

12. Nastavenie ochrany proti vetru

Komponenty



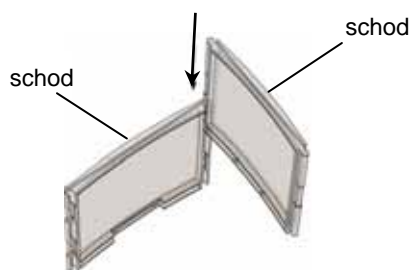
Kryt



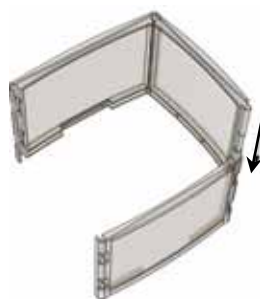
Panely (2 veľké a 2 malé)

(1) Vložte malý panel do veľkého panelu.

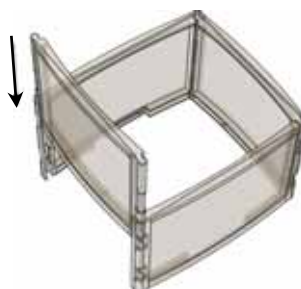
Okraj so schodíkom by mal smerovať na rovnakú stranu.



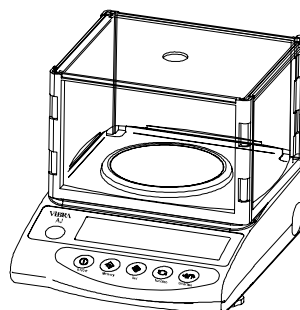
(2) Vložte ďalší veľký panel do zmontovanej časti zobrazenej vyššie.



(3) Vložte ďalší malý panel do zmontovanej časti zobrazenej vyššie.



(4) Položte kryt na vrch a umiestnite celú zmontovanú skrinku na váhu.



13. Riešenie problémov

Císla v () indikujú čísla strán.

| Symptom | Príčina | Možné riešenie |
|--|--|---|
| Na displeji nie je žiadna indikácia. | <ul style="list-style-type: none"> AC adaptér nie je pripojený. | → Skontrolujte či je AC adaptér pripojený (8). |
| Displej nie je ustálený [M] zostáva blikať bez zmeny. | <ul style="list-style-type: none"> Váha je ovplyvnená prúdom vzduchu alebo vibráciami. Váha je umiestnená na nestabilnom povrchu. Nejaký predmet sa dotýka váženej vzorky vážiacej plošiny alebo tary. | → Skontrolujte upozornenia pre používanie (2–4). |
| Indikácia hmotnosti obsahuje chybu. | <ul style="list-style-type: none"> Bola urobená chyba pri odpocítavaní tary. Nastavovacie nožicky sú zdvihnuté, čo spôsobuje nesprávnu vodováhu. Indikované hodnoty sú nesprávne po dlhých hodinách používania alebo preto že váha bola premiestnená na iné miesto. | → Prezrite si odpocítanie tary (10).
→ Skontrolujte vodováhu (8).
→ Vykonajte nastavenie rozsahu (kalibráciu) (27). |
| Funkcia limitov nefunguje. | <ul style="list-style-type: none"> Funkcia limitov nie je zvolená Limitná hodnota bola chybne zadaná. | → Skontrolujte operáciu funkcie limitov (22 on). |
| [H d d] sa objaví ([◀] a hodnota blika [LO].) | <ul style="list-style-type: none"> Najpravdepodobnejšie chyba vznikne v počítacom móde keď je vzorka nedostatočná. | → Vykonajte metódu aktualizácie pamäte (19). |
| [0 - E r r] sa objaví predtým než je kapacita dosiahnutá. | <ul style="list-style-type: none"> Brutto hmotnosť presahuje kapacitu váhy (váhový rozsah = nádoba + hmotnosť vzorky). Mechanizmus váhy je poškodený | → Skontrolujte celkovú hmotnosť.
→ Vykonajte znova odcítanie tary.
→ Kontaktujte servisného technika alebo miestneho dealera. |
| [u - E r r] je zobrazené. | <ul style="list-style-type: none"> Cudzí predmet je zachytený medzi vážiacou plošinou a váhou. Mechanizmus váhy je poškodený. | → Odstráňte vážiacu plošinu a preskúmajte povrch pod plošinou. |
| [b - E r r] je zobrazené.
[d - E r r] je zobrazené. | <ul style="list-style-type: none"> Váha je vystavená statickej elektrine alebo šumu. Elektrický systém váhy funguje chybne. | → Kontaktujte servisného technika alebo miestneho dealera. |
| Pocas kalibrácie (AJ-CE):
[0 - E r r] je zobrazené.
[1 - E r r] je zobrazené.
[2 - E r r] je zobrazené. | <ul style="list-style-type: none"> Bolo použité závažie ťažšie než je kapacita váhy. Etalónové závažie je menšie ako 50% z kapacity. Kalibrácia vytvárala chybu 1.0% alebo viac. | → Skontrolujte či bol kalibračný postup vykonaný správne (27). |
| Pri kalibrácii (AJH-CE):
[3 - E r r] je zobrazené
[4 - E r r] je zobrazené. | <ul style="list-style-type: none"> Kalibrácia bola prevádzkaná s niečím naloženým na vážiacej plošine. Mechanizmus váhy bol z nejakých dôvodov poškodený. | → Skontrolujte, či bol proces kalibračnej procedúry vykonaný správne (29).
→ Kontaktujte servisného technika alebo dealera. |
| Pocas inštalácie batérie:
Indikácia zmizne.
[◻] blika.
Nie je zobrazená žiadna indikácia. | <ul style="list-style-type: none"> Bola aktivovaná funkcia automatického vypínania. Kapacita batérie je nízka. | → Zapnite opäť napájanie.
Deaktivujte funkciu Automatického vypínania ak je to potrebné (13).
→ Nabite batériu (39).
→ Používajte váhu s AC adaptérom. |

14. Špecifikácie

14.1 Základné špecifikácie

| Model | AJ-220CE | AJ-320CE | AJ-420CE | AJ-620CE | AJ-820CE | AJ-1200CE | AJH-220CE | AJH-320CE | AJH-420CE | AJH-620CE |
|--|---------------------------------|----------|----------|----------|--------------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Max [g] | 220 | 320 | 420 | 620 | 820 | 1200 | 220 | 320 | 420 | 620 |
| Min [g] | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.1 | 1 | 0.5 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.1 |
| e [g] | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| d [g] | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - | 0.01 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Trieda presnosti | Trieda | | | Trieda | | Triedall | | | | |
| Merateľná jednotka v počítacom móde [g] | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.01 | 0.01 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Minimáln.hmotnosť v percentuálnom móde [g] | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 1 | 1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Metóda merania hmotnosti | Metóda frekvencného snímaca. | | | | | | | | | |
| Kalibračná metóda | S externým kalibračným závažím. | | | | | | so zabudovaným závažím vo váhe | | | |
| Plošina [mm] | ϕ118 mm | | | | 70mm x 140mm | | ϕ118 mm | | | |
| Výstup | Zhodný s RS232C | | | | | | | | | |
| Ochrana(vietor) | Poskytnutá | | | | Neposkytnutá | | Poskytnutá | | | |
| Voliteľne | Pohon na batérie | | | | | | | | | |

14.2 Všeobecné špecifikácie.

- (1) Rozsah odpočítania Tary..... Celková kapacita váhy
- (2) Displej z tekutých kryštálov (LCD)..... Sedem segmentov (dva segmenty v úvode) ,
Maximálna indikácia: sedem digitov,
Výška segmentu: 16.5 mm.
s podsvietením
- (3) Kalibrácia (nastavenie rozsahu).....s externým závažím.
- (4) Indikácia preťaženia..... [$\square - \bar{E} r r$] je zobrazené ak je vážiaca kapacita + 9 interval prekročený.
- (5) Kompatibilná tlačiareň..... CSP-160, CSP-240
- (6) Prevádzková teplota a vlhkosť..... 10°C to 30°C, 80%RH or less
- (7) AC adaptér..... Urcený AC adaptér: 120 V AC - 9 V DC, alebo
230 V AC - 9 V DC
- (8) Dolný limit napätia batérie..... 6V

14.3 Kapacity a minimálne indikácie jednotiek (Units)

| Model
Unit of measurement displayed | AJ-220CE/
AJH-220CE | AJ-320CE/
AJH-320CE | AJ-420CE/
AJH-420CE | AJ-620CE/
AJH-620CE | AJ-820CE | AJ-1200CE |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------|-----------|
| g | 220 | 320 | 420 | 620 | 820 | 1200 |
| | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.1 |
| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - | 0.01 |
| ct (ct) | 1100 | 1600 | 2100 | 3100 | 4100 | 6000 |
| | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.05 | 1 |
| | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | 0.1 |
| oz (oz) | 7.7 | 11 | 14 | 21 | 28 | 42 |
| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.0005 | 0.01 |
| | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | - | 0.001 |
| lb (lb) | 0.48 | 0.70 | 0.92 | 1.3 | 1.8 | 2.6 |
| | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.00005 | 0.001 |
| | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | - | 0.0001 |
| oz t (ozt) | 7 | 10 | 13 | 19 | 26 | 38 |
| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.0005 | 0.01 |
| | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | - | 0.001 |
| dwt (dwt) | 140 | 200 | 270 | 390 | 520 | 770 |
| | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.1 |
| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - | 0.01 |
| grain (grain) | 3300 | 4900 | 6400 | 9500 | 12000 | 18000 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.2 | 1 |
| | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | - | 0.2 |
| t (Hong Kong) | 5.8 | 8.5 | 11 | 16 | 21 | 32 |
| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.0005 | 0.01 |
| | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | - | 0.001 |
| t (Singapore, Malaysia) | 5.8 | 8.4 | 11 | 16 | 21 | 31 |
| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.0005 | 0.01 |
| | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | - | 0.001 |
| t (Taiwan) | 5.8 | 8.5 | 11 | 16 | 21 | 32 |
| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.0005 | 0.01 |
| | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | - | 0.001 |
| mom (momme) | 58 | 85 | 110 | 160 | 210 | 320 |
| | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.005 | 0.1 |
| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - | 0.01 |
| to (to) | 18 | 27 | 36 | 53 | 70 | 100 |
| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.01 |
| | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | - | 0.001 |

Reading the Table

| |
|--|
| Top line: Capacity |
| Middle line: Verification scale interval |
| Bottom line: Auxiliary scale interval |

15. Konverzná tabuľka jednotiek.

| unit | gram | carat | ounce | pound | troy ounce | penny weight |
|---------------|-----------|------------|---------|---------|------------|--------------|
| 1g | 1 | 5 | 0.03527 | 0.00220 | 0.03215 | 0.64301 |
| 1ct | 0.2 | 1 | 0.00705 | 0.00044 | 0.00643 | 0.12860 |
| 1oz | 28.34952 | 141.74762 | 1 | 0.06250 | 0.91146 | 18.22917 |
| 1lb | 453.59237 | 2267.96185 | 16 | 1 | 14.58333 | 291.66667 |
| 1ozt | 31.10348 | 155.51738 | 1.09714 | 0.06857 | 1 | 20 |
| 1dwt | 1.55517 | 7.77587 | 0.05486 | 0.00343 | 0.05 | 1 |
| 1GN | 0.06480 | 0.32399 | 0.00229 | 0.00014 | 0.00208 | 0.04167 |
| 1tl (HK) | 37.429 | 187.145 | 1.32027 | 0.08252 | 1.20337 | 24.06741 |
| 1tl (SGP,Mal) | 37.79936 | 188.99682 | 1.33333 | 0.08333 | 1.21528 | 24.30556 |
| 1tl (Taiwan) | 37.5 | 187.5 | 1.32277 | 0.08267 | 1.20565 | 24.11306 |
| 1mom | 3.75 | 18.75 | 0.13228 | 0.00827 | 0.12057 | 2.41131 |
| 1to | 11.66380 | 58.31902 | 0.41143 | 0.02571 | 0.37500 | 7.5 |

| unit | grain | tael (Hong Kong) | tael (Singapore, Malaysia) | tael (Taiwan) | momme | tola |
|---------------|-----------|------------------|----------------------------|---------------|-----------|----------|
| 1g | 15.43236 | 0.02672 | 0.02646 | 0.02667 | 0.26667 | 0.08574 |
| 1ct | 3.08647 | 0.00534 | 0.00529 | 0.00533 | 0.05333 | 0.01715 |
| 1oz | 437.5 | 0.75742 | 0.75 | 0.75599 | 7.55987 | 2.43056 |
| 1lb | 7000 | 12.11874 | 12 | 12.09580 | 120.95797 | 38.88889 |
| 1ozt | 480 | 0.83100 | 0.82286 | 0.82943 | 8.29426 | 2.66667 |
| 1dwt | 24 | 0.04155 | 0.04114 | 0.04147 | 0.41471 | 0.13333 |
| 1GN | 1 | 0.00173 | 0.00171 | 0.00173 | 0.01728 | 0.00556 |
| 1tl (HK) | 577.61774 | 1 | 0.99020 | 0.99811 | 9.98107 | 3.20899 |
| 1tl (SGP,Mal) | 583.33333 | 1.00990 | 1 | 1.00798 | 10.07983 | 3.24074 |
| 1tl (Taiwan) | 578.71344 | 1.00190 | 0.99208 | 1 | 10 | 3.21507 |
| 1mom | 57.87134 | 0.10019 | 0.09921 | 0.1 | 1 | 0.32151 |
| 1to | 180 | 0.31162 | 0.30857 | 0.31103 | 3.11035 | 1 |

KALIBRA SK s.r.o. Rudolfa Súl'ovského 386/11, Rajecké Teplice 01313
Prevádzka: Kukučínova 2968, Kysucké Nové Mesto 02401
vahyknapec@gmail.com 0903 251 293