

Uživatelský manuál

Uživatelský manuál č.:
IMMU-16-25--08-15-CZE



VÁHY SÉRIE X2

- analytické váhy AS X2
- přesné váhy PS X2
- přesné váhy APP X2



VÝROBCE ELEKTRONICKÝCH
VÁŽÍČÍCH ZAŘÍZENÍ

www.radwag.com

SRPEN 2015

Obsah

1. OBECNÉ INFORMACE	7
2. VYBALENÍ A INSTALACE	9
2.1. Váhy série AS X2	9
2.2. Váhy série PS X2	10
2.3. Váhy série APP X2	11
2.4. Pokyny k čištění	12
2.5. Připojení do sítě	14
2.6. Připojení příslušenství	14
3. VZHLED VÁHY	15
3.1. Rozměry	15
3.2. Popis konektorů	16
4. SPUŠTĚNÍ	17
5. KLÁVESNICE NA TERMINÁLU – FUNKČNÍ KLÁVESY	18
6. STRUKTURA SOFTWARE	19
7. OKNO PRO VÁŽENÍ	20
8. PŘIHLÁŠENÍ	21
9. NAVIGACE V MENU VÁHY	23
9.1. Vstup do menu váhy	23
9.2. Rolování obrazovky	23
9.3. Seznam kláves	24
9.4. Průběh dostupných funkcí	25
9.5. Návrat do vážení	27
9.6. Konfigurace tlačítek, štítků a textových polí	28
9.6.1. Klávesy rychlého přístupu	31
9.6.2. Etikety	34
9.6.3. Textová pole	38
9.6.4. Sloupcové grafy	41
10. VÁŽENÍ	44
10.1. Výběr měřicích jednotek	44
10.2. Zásady správného vážení	45
10.3. Vyvážení váhy	45
10.4. Nulování váhy	46
10.5. Tárování	46
10.6. Nastavení módu VÁŽENÍ	48
10.6.1. Nastavení úrovně filtrování	49
10.6.2. Schválení výsledku	49
10.6.3. Funkce autonuly	49
10.6.4. Zobrazení poslední číslice	49
10.6.5. Provozní podmínky prostředí v okolí váhy	50
10.7. BEZDOTYKOVÉ SENZORY	50
10.8. AUTOTÁRA	52
10.9. REŽIM TISKU	52
10.10. Vážení na dvourozsahových vahách (váhy série PS 200/2000.X2)	54
11. JEDNOTKY	55
11.1. Dostupnost jednotek	55

11.2. Výběr počáteční měřící jednotky	55
11.3. Uživatelská jednotka.....	56
12. DALŠÍ PARAMETRY	57
12.1. Menu jazyků	57
12.2. Úrovně oprávnění.....	57
12.3. 'Bíp' zvukový signál – reakce po stisknutí funkční klávesy.....	58
12.4. Podsvícení a nastavení jasu displeje	58
12.5. Nastavení citlivosti bezdotykového senzorů	58
12.6. Datum	59
12.7. Čas.....	59
12.8. Formát data.....	59
12.9. Formát času	60
12.10. Nastavení výtisku.....	60
13. KALIBRACE VÁHY.....	61
13.1. Interní kalibrace.....	61
13.2. Externí kalibrace	62
13.3. Uživatelská kalibrace	63
13.4. Kalibrační test.....	63
13.5. Automatická kalibrace.....	63
13.6. Čas automatické kalibrace	64
13.7. Výtisk zprávy z kalibrace	64
14. STANOVENÍ OBSAHU VÝTISKU	65
14.1. Zpráva z kalibrace	65
14.2. Zbývající výtisky	66
14.3. Nestandardní výtisky	69
14.3.1. Vkládání textů.....	69
14.4. Proměnné.....	73
15. PRACOVNÍ MÓDY – ZÁKLADNÍ INFORMACE	74
15.1. Dostupnost pracovních módů	75
15.2. Změna pracovního módu.....	76
15.3. Parametry spojené s pracovním módem.....	76
16. POČÍTÁNÍ KUSŮ.....	77
16.1. Další nastavení pracovního módu Počítání kusů	78
16.2. Počítání kusů – tlačítka pro rychlý přístup.....	79
16.3. Nastavení referenční hmotnosti vložením stanovené hmotnosti vzorku.....	79
16.4. Nastavení referenční hmotnosti zvážením vzorku	80
16.5. Získávání hmotnosti vzorku z databáze	81
16.6. Postup při počítání kusů	83
17. KONTROLNÍ VÁŽENÍ	84
17.1. Další nastavení pracovního módu Kontrolní vážení.....	85
17.2. Kontrolní vážení - klávesy rychlého přístupu	85
17.3. Použití prahů kontrolního vážení.....	85
18. DÓZOVÁNÍ	88
18.1. Další nastavení pracovního módu dózování	89
18.2. Dózování – klávesy rychlého přístupu	89
18.3. Používání databáze produktů v procesu dózování	89

19. VÁŽENÍ V PROCENTECH	92
19.1. Další nastavení v pracovním módu Vážení v procentech	93
19.2. Vážení v procentech – klávesy rychlého přístupu	93
19.3. Srovnání hmotnosti vzorku s referenční hmotností.....	93
20. HUSTOTA PEVNÝCH LÁTEK.....	96
20.1. Další nastavení módu Hustota pevných látek	100
20.2. Hustota pevných látek – klávesy rychlého řístupu.....	100
20.3. Stanovování hustoty pevných látek	100
21. HUSTOTA KAPALIN	103
21.1. Další nastavení pro mód Hustota kapalin	104
21.2. Hustota kapalin – klávesy rychlého přístupu	105
21.3. Určování hustoty kapalin	105
22. VÁŽENÍ ZVÍŘAT	107
22.1. Další nastavení módu Vážení zvířat.....	108
22.2. Vážení zvířat – klávesy rychlého přístupu	109
23. STATISTIKA	111
23.1. Další nastavení pracovního módu Statistika	112
23.2. Statistika – klávesy rychlého přístupu	112
23.3. Parametry související se sérií měření	112
24. ZMRAZENÍ MAXIMÁLNÍ HODNOTY	114
24.1. Další nastavení módu Zmrazení maximální hodnoty	115
24.2. Zmrazení maximální hodnoty – klávesy rychlého přístupu	115
24.3. Návod k použití	115
25. RECEPTURY	117
25.1. Další nastavení v pracovním módu Receptury	118
25.2. Receptury – klávesy rychlého přístpu.....	118
25.3. Přidávání receptur do Databáze receptur	118
25.4. Použití receptur ve vážení.....	120
25.5. Hlášení z provedené receptury	125
26. DATABÁZE.....	126
26.1. Produkty	126
26.2. Uživatelé.....	127
26.3. Obaly.....	127
26.4. Zákazníci.....	128
26.5. Receptury.....	128
26.6. Zprávy z Receptur	128
26.7. Záznamy z vážení	129
Alibi 130	
27. KOMUNIKACE.....	131
27.1. Nastavení portu RS 232	131
27.2. Nastavení portu ETHERNET.....	131
27.3. Nastavení WiFi	132
27.4. Nastavení USB portu.....	135
28. PŘÍSLUŠENSTVÍ VÁHY	139
28.1. Počítač.....	139
28.2. Tiskárna.....	140

28.3. Nahrávání měření na flash disk	142
28.4. Přídavný displej.....	144
28.5. Čtečka čárového kódu.....	144
29. KOMUNIKAČNÍ PROTOKOL	146
29.1. Seznam příkazů	146
29.2. Formát odpovědí	147
29.3. Manuální výtisky / automatické výtisky	165
30. PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ	166
31. SCHÉMA ZAPOJENÍ KABELŮ	166
32. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ	167
33. PŘÍSLUŠENSTVÍ VÁHY	168
34. INFORMACE O VÁZE	168

1. OBECNÉ INFORMACE

ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

Váhy série X2 jsou určeny pro zjišťování přesné hmotnosti vážených předmětů, v laboratorních podmínkách.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

- Před prvním použitím váhy se doporučuje pozorně si přečíst tento uživatelský manuál a zacházet podle něj s váhou.
- Při práci s dotykovým terminálem nepoužívejte nářadí s ostrými hranami (nůž, šroubovák, atd.).
- Na vážící misku nenakládejte závaží, které hmotností přesahuje hmotnostní stupnici váhy.
- Nenechávejte těžké zátěže na vážící misce váhy po delší dobu.
- V případě poruchy okamžitě odpojte přístroj z napájení.
- Váhy určené k odpisu by měly být odepisovány podle platných právních předpisů.
- Váha nesmí být používána v podmínkách, kde hrozí výbuch nebo jiná nebezpečí.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

A. RADWAG se zavazuje opravit nebo vyměnit všechny komponenty, které se zdají vadné od výroby nebo jejich smontováním,

B. Určení poruch na základě nejasného původu poruchy a výběr prostředků k jejich odstranění můžou být prováděny pouze za asistence zástupců výrobce a uživatele,

C. RADWAG nenese žádnou odpovědnost za poruchy, ztráty nebo nehody vzniklé z neautorizovaného nebo nesprávného zacházení během výrobních nebo servisních procesů,

D. Záruka se nevztahuje na:

- Mechanické poruchy způsobené nevhodnou údržbou zařízení, poruchy způsobené vlivem teplotního a chemického původu, poruchy způsobené atmosférickými vlivy, přepětím v elektrické síti nebo další náhodné události,
- Poruchy váhy, které byly v rozporu se zamýšleným používáním váhy,
- Poruchy váhy, potvrdí-li servisní oddělení odstranění nebo poškození ochranné nálepky váhy (kolek), která chrání pouzdro (krytí) váhy před nautorizovaným přístupem,

- Mechanické poruchy nebo poruchy způsobené kapalinami a přirozeným opotřebením,
- Poruchy váhy způsobené nevhodným nastavením nebo poruchy v elektrické síti,
- Poruchy způsobené přetěžováním mechanického měřicího systému váhy,
- Poruchy v důsledku nevhodné údržby (čištění).

E. Záruka zaniká když:

- Je oprava zařízení prováděna mimo prodejny RADWAG nebo v neautorizovaném servisu,
- Servisní oddělení zjistí narušení mechanické nebo elektronické části zařízení neautorizovaným personálem,
- Je nainstalována do váhy jiná verze operačního systému,
- odstraněna nebo poškozena ochranná nálepka firmy RADWAG.

F. Detailní záruční podmínky jsou uvedeny na záručním listě.

Kontrola metrologických parametrů váhy

Metrologické vlastnosti váhy, by měly být kontrolovány uživatelem v pravidelných časových intervalech. Četnost kontrol závisí: na okolních podmínkách, ve kterých je váha používána, na druhu vážicího procesu a na systému monitorování kvality.

Důležitost uživatelského manuálu

Je velice důležité, přečíst si pečlivě tento uživatelský manuál před zapnutím váhy a spuštěním první operace. To platí i v případě, kdy je uživatel zkušený a již pracoval s tímto typem váhy.

Proškolení uživatelů váhy

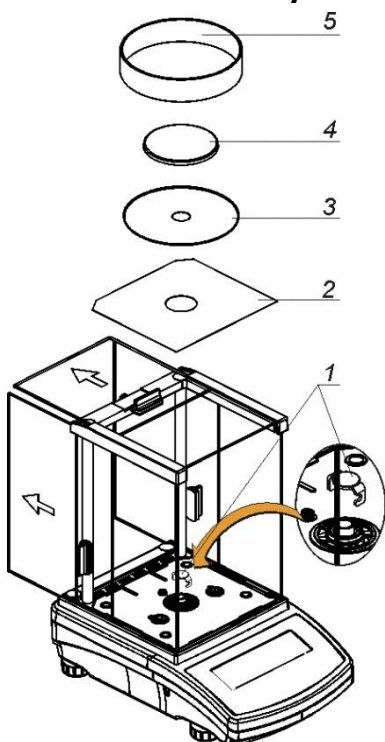
Váha by měla být používána a kontrolována pouze proškoleným uživatelem, který má zkušenosti s používáním vah tohoto typu.

2. VYBALENÍ A INSTALACE

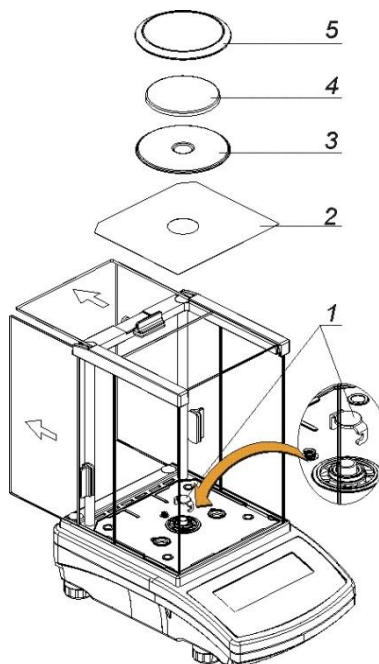
2.1. Váhy série AS X2

Opatrně vyjměte váhu z balení. Odstraňte všechny plastové i kartonové ochranné obaly, poté odstraňte cestovní zámek. Šetrně položte váhu na pracovní plochu. Vážicí misku a ostatní komponenty umístěte dle instrukcí na obrázku.

Váha s $d=0.01/0.1$ mg

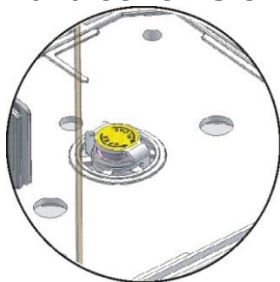


Váha s $d=0.1$ mg



- otevřete boční panely vážicí komory;
- odstraňte cestovní zámek (1) – lehce zatlačte na cestovní zámek a otočte ho dle instrukcí <OPEN>, poté zámek odstraňte; prosím, cestovní zámek uchovejte pro případ dalšího převážení zařízení
- do spodní části vážicí komory vložte (2),
- vložte centrovací kroužek [reliéfem nahoru] (3),
- umístěte vážicí misku (4),
- vložte protiprůvanový kryt (5),
- zavřete boční panely vážicí komory,
- zapojte váhu do napájení, síťový adaptér by měl být připojen k portu, který se nachází na zadní straně

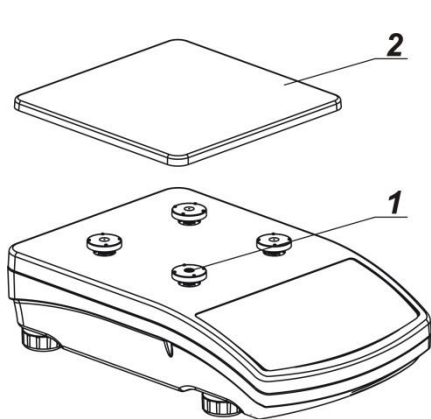
Váha série AS s instalovaným cestovním zámekem.



2.2. Váhy série PS X2

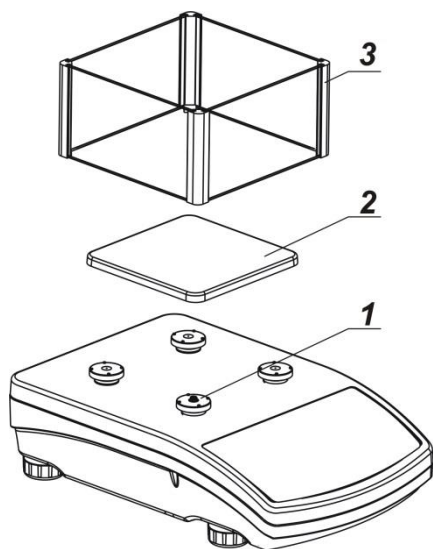
Odstraňte lepicí pásku. Opatrně vyjměte váhu z balení. Odstraňte všechny plastové i kartonové ochranné obaly, poté odstraňte cestovní zámek. Šetrně položte váhu na pracovní plochu. Vážicí misku a ostatní komponenty umístěte dle instrukcí na obrázku.

Instalace komponentů pro váhu s přesností čtení 10 mg:



- odstraňte pásku chránící zemnicí pružinu umístěnou na jednom z gumových špuntů (1),
- umístěte vážicí misku (2) gumové špunty (1),
- po dokončení montáže komponentů váhy zkontrolujte, je-li vážicí miska pevně upevněna na gumových špuntech.

Instalace komponentů pro váhu s přesností čtení 1 mg:



- odstraňte pásku chránící zemnicí pružinu umístěnou na jednom z gumových špuntů (1),
- umístěte vážicí misku (2) gumové špunty (1),
- umístěte skleněný protiprůvanový kryt (3)
- po dokončení montáže komponentů váhy zkontrolujte, je-li vážicí miska pevně upevněna na gumových špuntech.

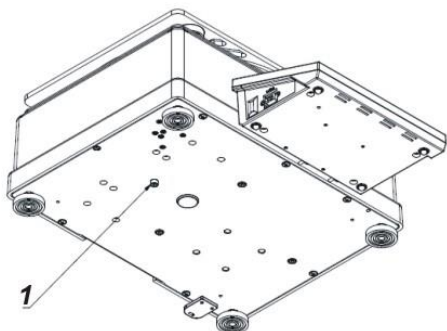
2.3. Váhy série APP X2

Odstraňte lepicí pásku. Opatrně vyjměte váhu z balení. Z krabice pro příslušenství vyjměte všechny součástky nezbytné pro správné fungování.

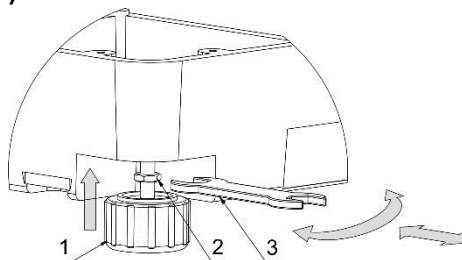
Váhy APP 10.X2 jsou vybaveny dvěma vážicími miskami, které se mohou v použití střídat. Mějte na paměti, že aktivace váhy je možná pouze s jednou namontovanou vážicí miskou. Pokus o aktivaci váhy se dvěma namontovanými miskami bude mít za následek zobrazení chyby. V takovém případě musí být jedna váha odebrána.

Opatrně vyjměte váhu z balení, odstraňte všechny ochranné cestovní prvky a šetrně položte váhu na pracovní místo.

- Vyjměte vážící misku a odstraňte ochranné cestovní prvky, jak je ukázáno na obrázku výše (pokud jsou tyto prvky připojeny).
- Po vybalení váhy vyšroubujte šroub (1), který chrání kalibrační systém.



- Připevněte vážící misku (pro APP 10.X2 pouze jednu z misek).
- Ujistěte se, že je vážící miska řádně umístěna na gumových špuntech: vážící miska se nesmí dotýkat těla váhy a měla by být stabilní.
- Umístěte váhu na pracovní místo.
- Vyrovnajte váhu (viz instrukce níže).
- Použitím klíče (3), po nastavení hladiny váhy (viz níže); utáhněte šroub (2) na noze (1) do podstavy váhy až do bodu odporu. Totéž opakujte pro každou nohu váhy.



- Po vyjmutí ochranných prvků vážící misky a odblokování vnitřního kalibračního systému, zapojte všechna přídatná zařízení. Pouze poté může být váha zapojena do napájení (otvor pro napájecí kabel je umístěn na zadní straně těla váhy).

2.4. Pokyny k čištění

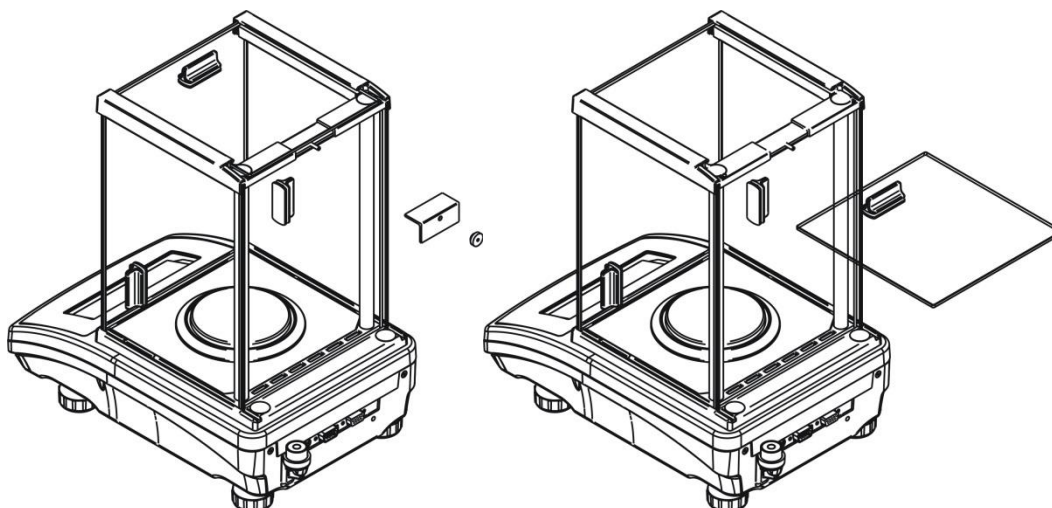
1. Odmontujte vážící misku a další přenosné části (části se liší podle typu váhy - viz sekce Vybalení a instalace). Demontáž provádějte opatrně, abyste nezpůsobili porušení mechanismu váhy.
2. Použitím ručního vysavače odstraňte prach z vážící komory.
3. Skleněné části by měly být čištěny suchým flanelovým hadříkem (může být použit i šetrný čistič, pokud neobsahuje žádné brusné příměsi) - instrukce k demontáži protiprůvanového krytu naleznete v další sekci této příručky.
4. Pro čištění demontovaných částí použijte suchý flanelový hadřík (může být použit i šetrný čistič, pokud neobsahuje žádné brusné příměsi).

VAROVÁNÍ:

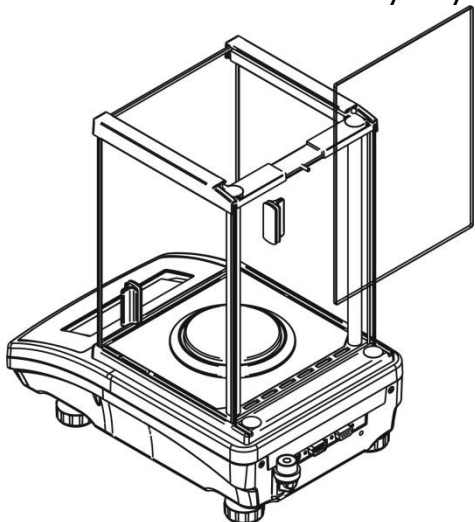
Čištění nedemontované vážící misky může způsobit poškození měřícího systému váhy. Z tohoto důvodu je nezbytně nutné, vážící misku před čištěním z váhy odebrat. Při čištění skleněného protiprůvanového krytu je možné, vyjmout skleněné panely dle následujících instrukcí.

Váhy série AS X2

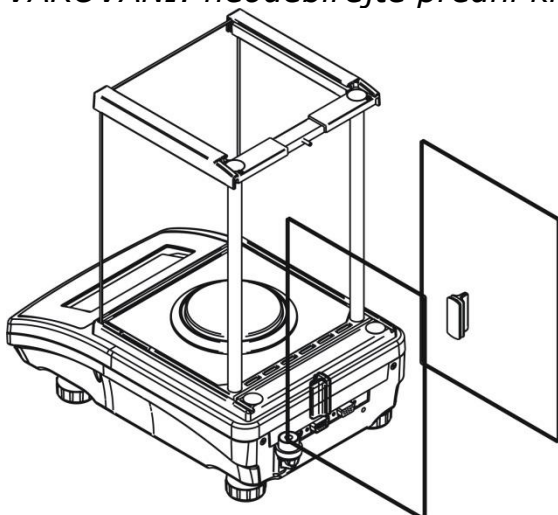
1. Nejprve odšroubujte bílou umělohmotnou maticku a odeberte bílou umělohmotnou záklopku, z které jste odšroubovali maticku, poté posuňte a odeberte vrchní skleněné víko.



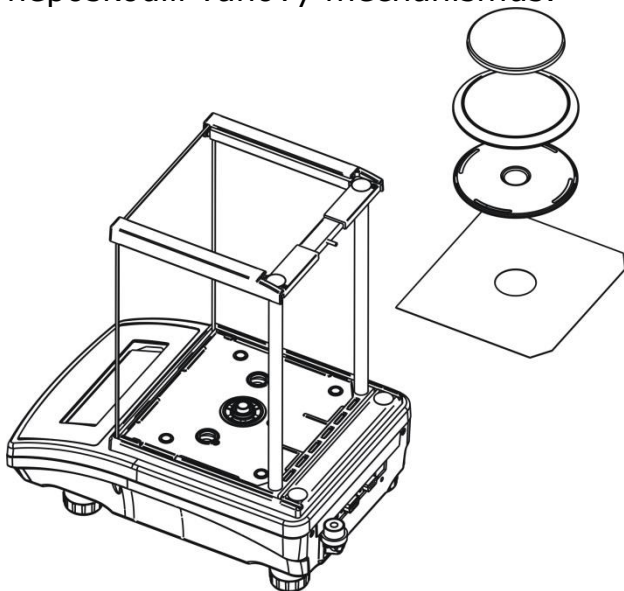
2. Odeberte zadní skleněný kryt.



3. Odeberte levý a pravý skleněný kryt. Levý a pravý boční skleněný kryt nejsou zaměnitelné, a proto je důležité pamatovat na jejich původní umístění při opětovné instalaci po čištění.
VAROVÁNÍ: *neodebírejte přední kryt.*



4. Odeberte vážící misku, protiprůvanovou clonu, spodní centrovací prsteneček a spodní kovový kryt z vážící komory, abyste během čištění nepoškodili váhový mechanismus.



Poté mohou být protiprůvanový skleněný kryt a jeho části řádně očištěny. Čištění by mělo probíhat velmi opatrně. Obzvlášť si dávejte POZOR na místo, kde byla nainstalována vážící miska: špína a různé částice mohly vniknout do konstrukce váhy skrz otvor a negativně tak mohly ovlivnit parametry váhy.

Po dokončení čištění znovu nainstalujte váhu – postupujte podle kroků 1-4, ale v obráceném pořadí. Buďte velmi opatrní při instalaci skleněných dvířek, musí být nainstalována na správném místě. Při zajíždění zadních skleněných dvířek nezapomeňte přitáhnout záklopku (viz krok 1).

2.5. Připojení do sítě

Váha musí být připojena do sítě pomocí originálního adaptéru, který je součástí standardního vybavení váhy. Nominální zdroj napětí síťového adaptéru (blíže určeno na popisce síťového adaptéru) by měl být kompatibilní s napětím ze sítě.

Zapojte váhu do sítě – zástrčka pro adaptér je umístěna na zadní straně těla váhy. Displej váhy se rozsvítí (všechny ikony a tlačítka se podsvítí) a ukáže se název a číslo softwaru, po kterém váha zobrazí 0 (jednotka měření záleží na typu váhy). Během aktivace váhy probíhá test vnitřního hmotnostního regulačního mechanismu (vlastní umístění a nadmořská výška vnitřního hmotnostního nastavení).

Pokud je indikace jiná než nula, prosím, zmáčkněte tlačítko **→0←**.

UPOZORNĚNÍ:

Pokud je váha již "ověřená", automatické nastavení proběhne hned po zapnutí váhy.

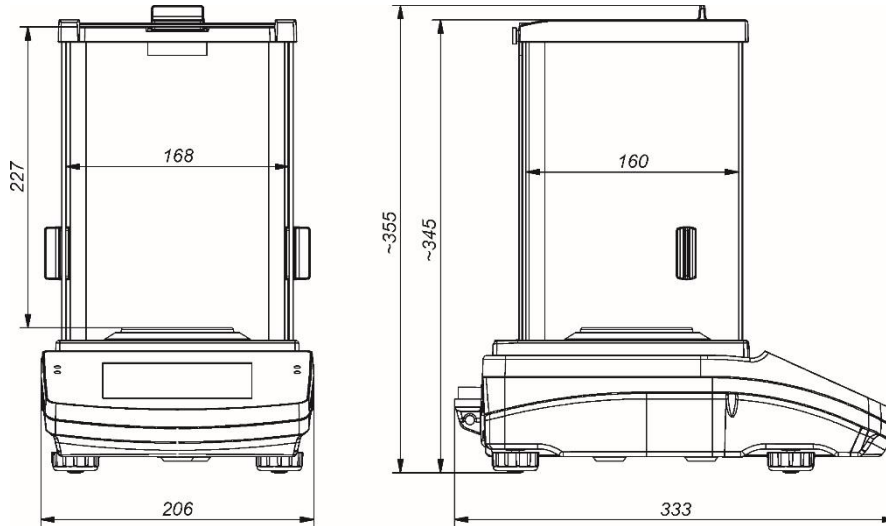
2.6. Připojení příslušenství

Používejte pouze takové příslušenství váhy, které doporučil výrobce. Váha musí být odpojená ze sítě, před připojením nebo odpojením příslušenství (tiskárna, PC počítač, klávesnice). Po připojení příslušenství zapojte váhu do sítě.

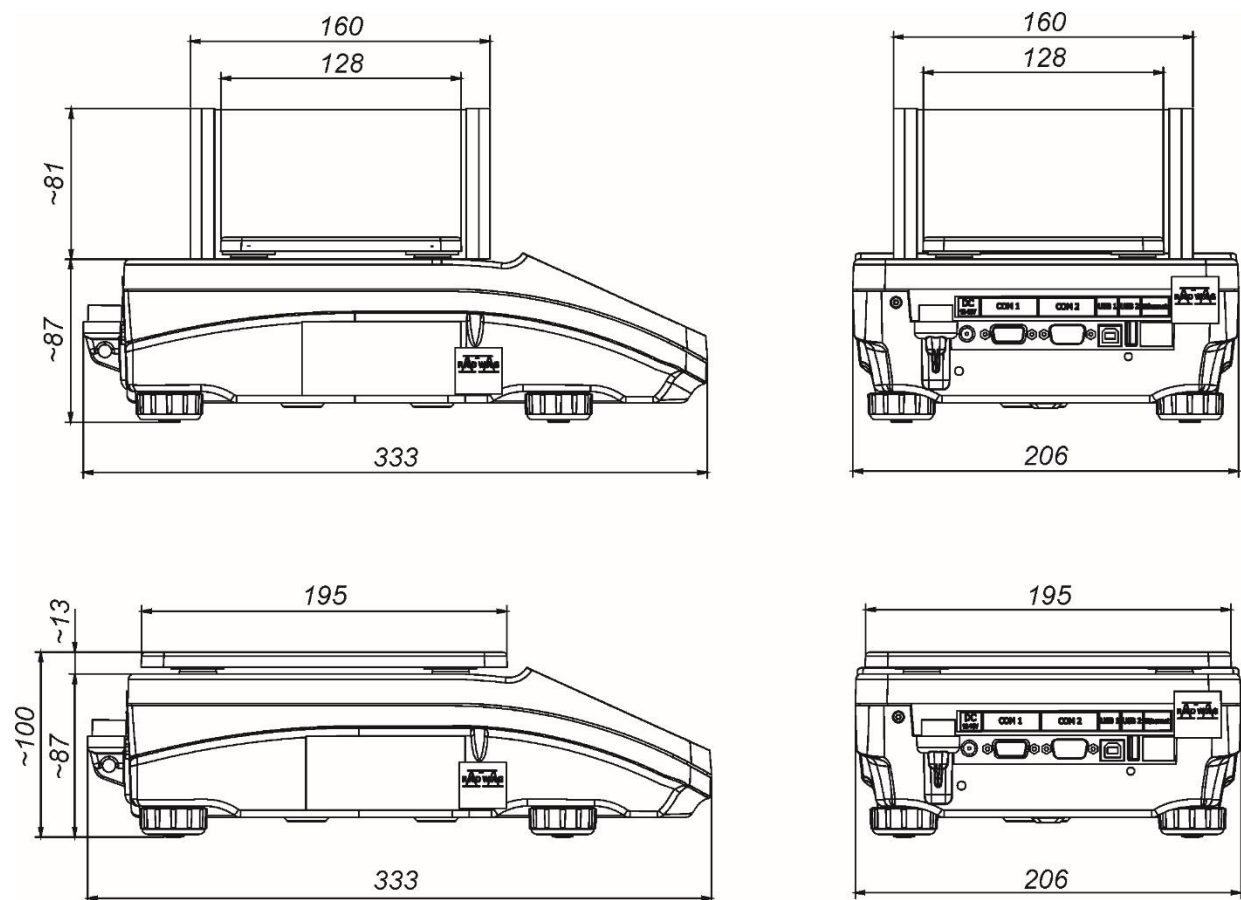
3. VZHLED VÁHY

3.1. Rozměry

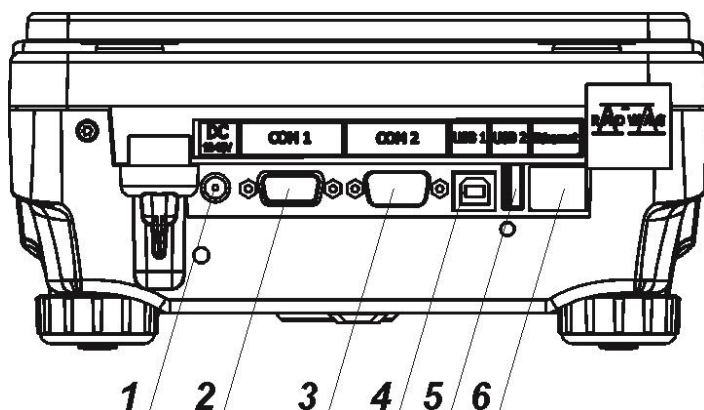
Váhy série AS X2



Váhy série PS X2



3.2. Popis konektorů



1. Otvor pro napájecí kabel
2. COM 2 port (např. přídatný displej, externí tlačítka)
3. COM 1 port (např. tiskárna)
4. USB 2 port (Typ B: např. počítač)
5. USB 1 port (Typ A: např. počítačová klávesnice)
6. Ethernet RJ45 port


RS232 rozhraní



RS232 - konektor DB9/M (male), pohled z přední strany:

- Pin2 - RxD
- Pin3 - TxD
- Pin5 - GND

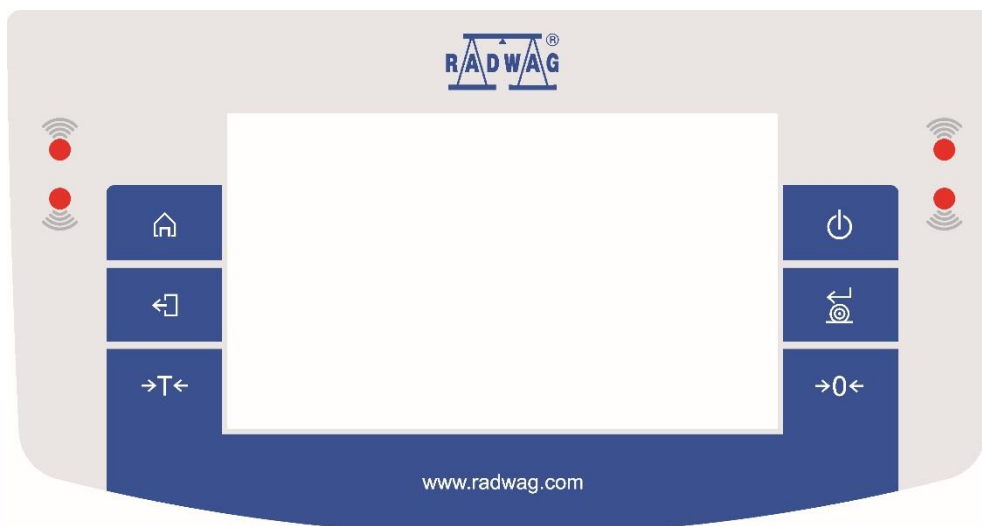
4. SPUŠTĚNÍ

- Zapojte napájecí adaptér do zásuvky, poté připojte konektor k portu umístěném na zadní straně těla váhy
- Zmáčkněte tlačítko  umístěné v pravém horním rohu terminálu
- Po dokončení zapnutí přístroje se automaticky rozsvítí software domovské obrazovky váhy
- Váha funguje bez přihlášení někoho s uživateli. K zahájení operace je nutné se přihlásit (postup přihlášení je popsán v sekci 8).









UPOZORNĚNÍ:

Nezapomeňte odebrat veškeré závaží z vážící misky před zapnutím váhy.

5. KLÁVESNICE NA TERMINÁLU – FUNKČNÍ KLÁVESY




Klávesa Popis

-  Zapnutí/vypnutí terminálu (váhy)
-  Nulování
-  Tárování
-  Tisk výsledku nebo potvrzení zadaného údaje
-  Funkční klávesa <Esc>, zmáčkněte pro zanechání změn parametru nebo přesunutí do předchozí úrovně menu
-  Funkční klávesa <Home>, zmáčkněte pro přesun na domovskou obrazovku
-  Programovatelné bezdotykové senzory, stiskněte tlačítko pro umožnění provozu volně vybraných funkcí
- 

6. STRUKTURA SOFTWARE

Seznam skupin - Parametry

Hlavní menu je přístupné po stisknutí tlačítka  umístěného na spodní liště displej. Nabídka obsahuje parametry pro nastavení váhy, funkcí a profilů.

Základní funkce váhy:

- **Funkce spojené s jednotkou měření**

- vážení v gramech [g],
- vážení v miligramech [mg] (u vah s $d \leq 0.001g$),
- vážení v kilogramech [kg] (u vah s $d \geq 0.01g$),
- vážení v karátech [ct],
- vážení v jednotkách mimo soustavu **SI** (dostupné pouze u neověřitelných vah): [lb], [oz], [ozt], [dwt], [tlh], [tls], [tlt], [tlc], [mom], [gr], [ti], [N], [baht], [tola], [msg]

- **Funkce spojené s pracovními módy**

- vážení,
- počítání kusů,
- kontrolní vážení,
- dózování,
- vážení v procentech (s ohledem na referenční hmotnosti),
- stanovení hustoty pevných látek,
- stanovení hustoty kapalin,
- vážení zvířat,
- statistika,
- zmrazení maximální hodnoty
- receptury.

- **Funkce spojené s přijetím podmínek váhy přítomných na pracovní stanici (individuální pro každý mód)**

- zapnutí a vypnutí automatického nulování systému,
- nastavení parametrů průměrování měření výsledku,
- uvolňování hodnoty,

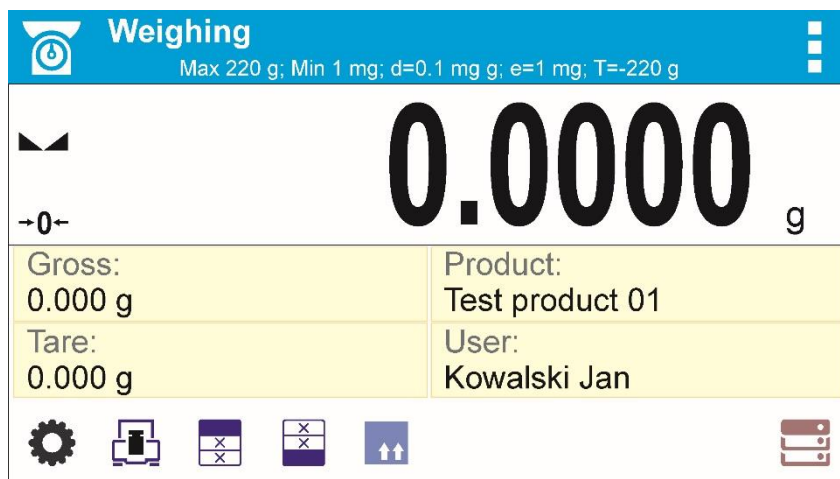
- **Funkce spojené s používáním komunikačních portů (RS232, USB, WIFI ETHERNET)**

- nastavení komunikačního portu,
- nastavení hodnoty přenosové rychlosti,
- kontinuální přenos dat v základní měřicí jednotce
- kontinuální přenos dat ve stávající měřicí jednotce
- automatický provozní mód,
- automatický tisk indikace.

Váha může být použita na vážení nákladu pod vážící miskou.

Software váhy umožňuje generování zprávy z procesu nastavování v podobě výtisku obsahujícím modifikovatelná data (viz zpráva CAL).

7. OKNO PRO VÁŽENÍ



Hlavní okno softwaru je rozděleno na 4 části:

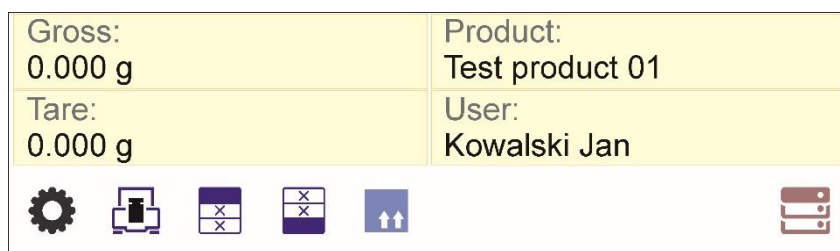
- V horní části hlavního okna je lišta zobrazující data pracovního módu (ikona a jméno). Důležitá data a tlačítko umožňující výběr funkcí jsou k dispozici pro konkrétní pracovní mód.



- Sekce představující výsledek vážení



- Sekce obsahující doplňující informace o aktuálně prováděných operacích a funkční tlačítka.





UPOZORNĚNÍ:

Data a tlačítka obsažená v pracovním prostředí jsou volně konfigurovatelná. Konfigurační proces je popsán v bodě 9 této uživatelské příručky.

8. PŘIHLÁŠENÍ


Úplný přístup do parametrů váhy a editace databází vyžaduje přihlášení uživatele s úrovní přístupu **<Administrátor>**. Přihlašovací postup by měl být prováděn po každém zapnutí váhy.

Postup při přihlašování

- Běžte na domovskou stránku a stiskněte tlačítko , otevře se okno s databází dostupných uživatelů
- Vyberte možnost **<Administrátor>**, software zobrazí klávesnici pro zadání uživatelského hesla, vložte: „1111“,
- Pro potvrzení stiskněte tlačítko ,
- Software automaticky znovu zobrazí domovskou stránku,
- Po přihlášení přidejte uživatele a nastavte jejich odpovídající úroveň přístupu (postup pro přiřazení úrovně přístupu je blíže popsán v sekci 25 této příručky).

Během dalšího přihlašování si zvolte uživatele z nabídky, a při zadávání hesla software váhy spustí operace s úrovní přístupu nastavenou pro odpovídajícího uživatele.

Postup při odhlašování

- Běžte na domovskou stránku a stiskněte tlačítko , otevře se okno s databází uživatelů,
- Stiskněte tlačítko **<Odhlásit>** (je umístěno na první pozici v nabídce uživatelů),
- Software automaticky znovu zobrazí domovskou stránku.

Úrovně přístupu

Software váhy nabízí tři úrovně přístupu: administrátor, pokročilý uživatel, uživatel. Při zapnutí váhy je displej neustále aktivní, což umožňuje provádět měření.

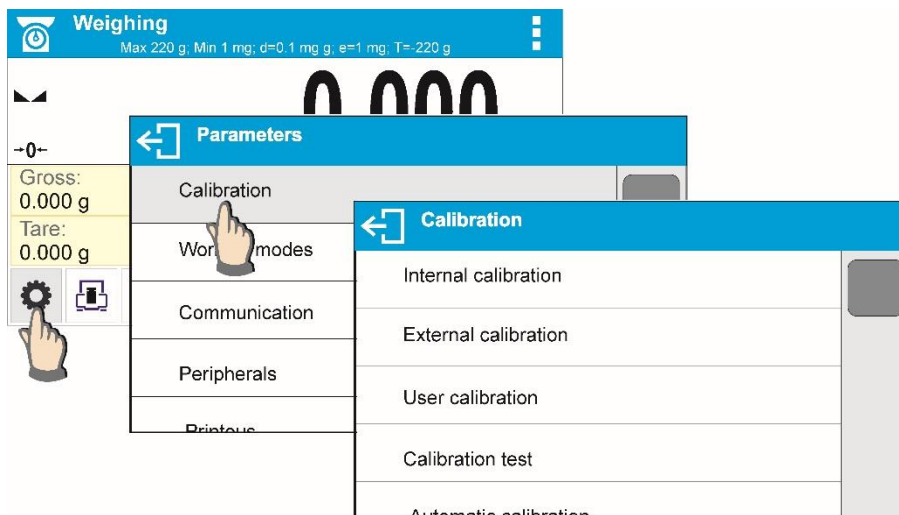
Tabulka dole popisuje přístup do editování uživatelských parametrů, databází a funkce softwaru závisící na momentálně aktivní úrovni přístupu.


<i>Typ přihlášení</i>	<i>Popis úrovně přístupu</i>
Uživatel	Přístup do editace parametrů v submenu <Profily; Zobrazení výsledku> a nastavení ve skupině parametrů <Ostatní>, až na <Datum a čas>. Uživatel může začít a provádět všechny vážící procesy a má přístup do <Exportovat databázi vážení do souboru> a zobrazení dat v <Databáze>. Uživatel si může předdefinovat univerzální proměnné.
Pokročilý uživatel	Přístup do editace parametrů v submenu: <Profily; Zobrazení výsledku>; <Pracovní módy>; <Komunikace>; <Zařízení>; <Ostatní> až na <Datum a čas>. Pokročilý uživatel může začít a provádět všechny vážící procesy a také může mazat stará data z <Databáze>.
Administrátor	Přístup do všech uživatelských parametrů, funkcí a editování databází.

9. NAVIGACE V MENU VÁHY

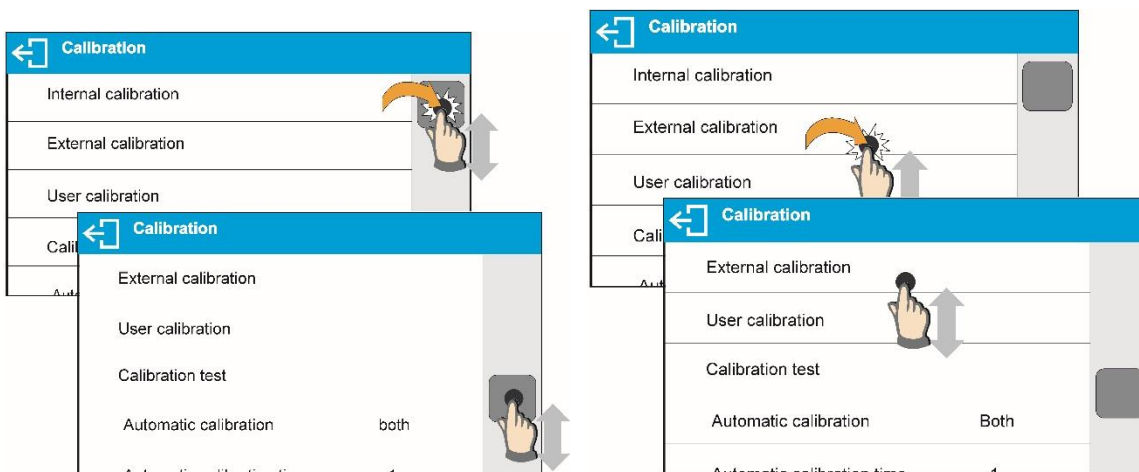
Pohyb v softwarovém menu je intuitivní a nekomplikovaný. Dotykový panel činí manipulaci se softwarem jednoduchou. Stisk funkčního tlačítka, dotykového tlačítka nebo oblasti displeje zahájí určitou funkci či proces.

9.1. Vstup do menu váhy



Pro vstup do menu stiskněte <PARAMETRY> tlačítko . Kliknutí na kterékoliv tlačítko z informační sekce nebo tlačítko se jménem konkrétního parametru se projeví změnou barvy. Slouží to signalizačním účelům. Pokud má vámi zvolená oblast přidělenou funkci či akci, je prováděna automaticky (jako např. proces nastavování), respektive se zobrazí zvláštní okno s parametry nebo seznam příslušných nastavení.

9.2. Rolování obrazovky



Existují dvě možnosti posouvání obrazovky okna s parametry. První vyžaduje stisknutí, přidržení a posouvání posuvníkem umístěným vpravo. Druhá vyžaduje stisknutí, přidržení a posouvání jakéhokoliv bodu obrazovky.

9.3. Seznam kláves



Vstup do hlavního menu



Pohyb v menu „nahoru“ a „dolů“



Potvrdit změny (OK)



Opustit funkci beze změn (bez uložení)



Přidat novou položku do databáze



Hledat konkrétní položku v databázi



Tisk položky z databáze



Vymazání editačního pole



Zapnout / Vypnout klávesnici zobrazenou na displeji



Odeslání vzoru tisku na disk (aktivní po připojení flash disku)



Načtení vzoru tisku (aktivní po připojení flash disku)



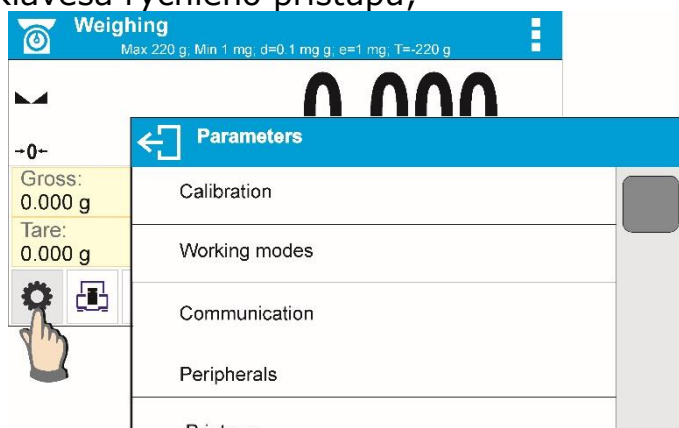
Výběr proměnných z nabídky pro tisk



Pohyb o úroveň výše ve struktuře menu

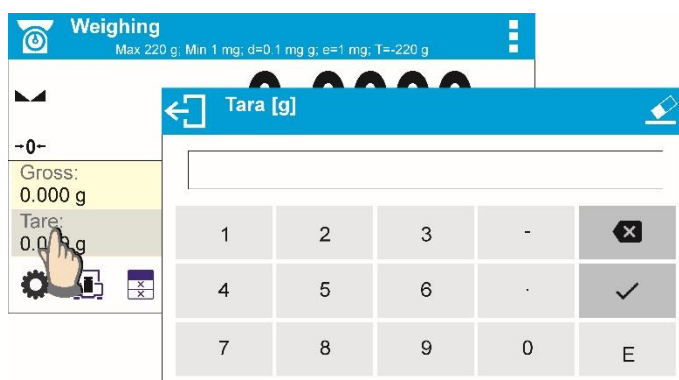
9.4. Průběh dostupných funkcí

- Klávesa rychlého přístupu,



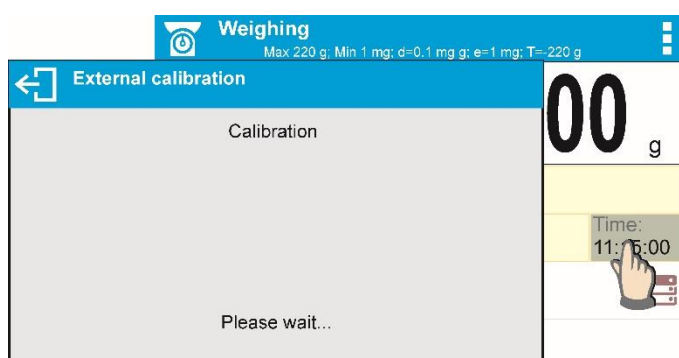
Vstup do nastavení parametrů

- Stisknutí pole s hodnotou



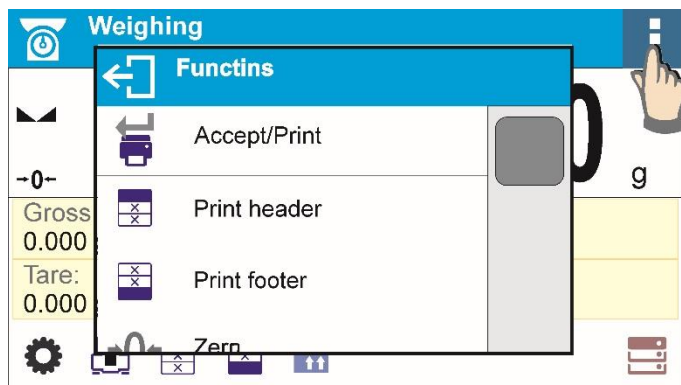
Zadání hodnoty táry.

- Stisk textového pole s přiřazenou funkcí,



Provádění vnitřního nastavení (funkce nastavení přidělena textovému poli)

- Výběr funkce ze seznamu funkcí dostupných pro konkrétní pracovní mód




UPOZORNĚNÍ:

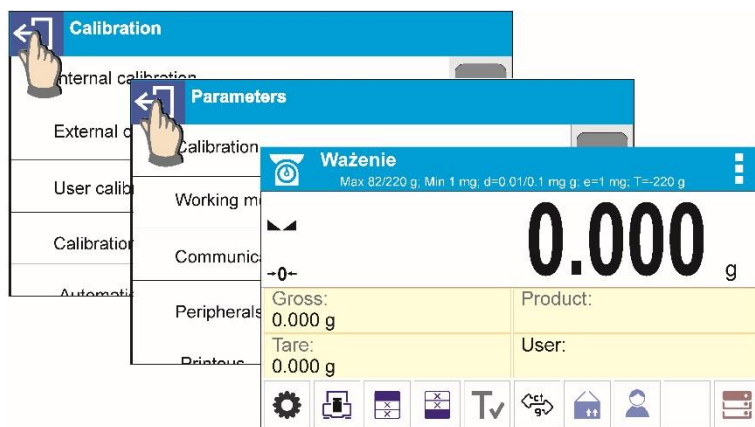
Pro instrukce ke konfiguraci tlačítek, štítků a textových polí si přečtěte sekci 9.6.


9.5. Návrat do vážení

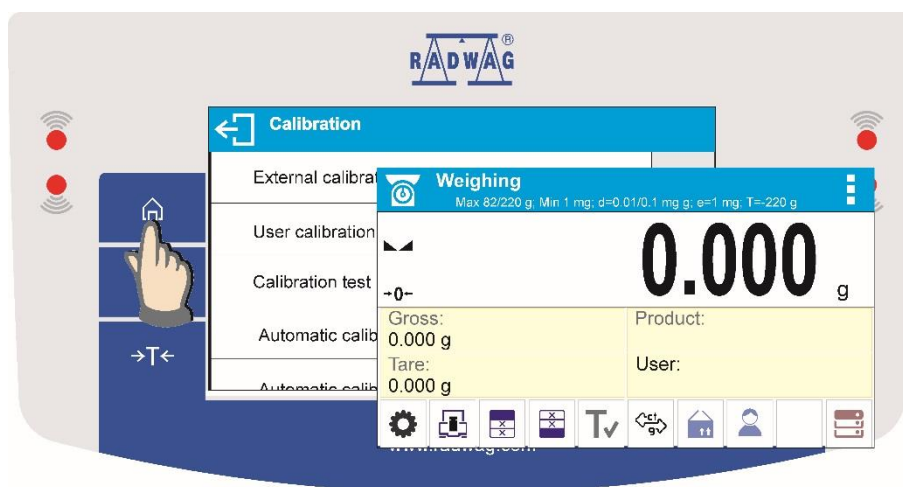
Změny v paměti přístroje jsou uloženy trvale při návratu do pracovního módu vážení.

Postup:

- Stiskněte tlačítko  několikrát po sobě, dokud se nezobrazí okno pro vážení.

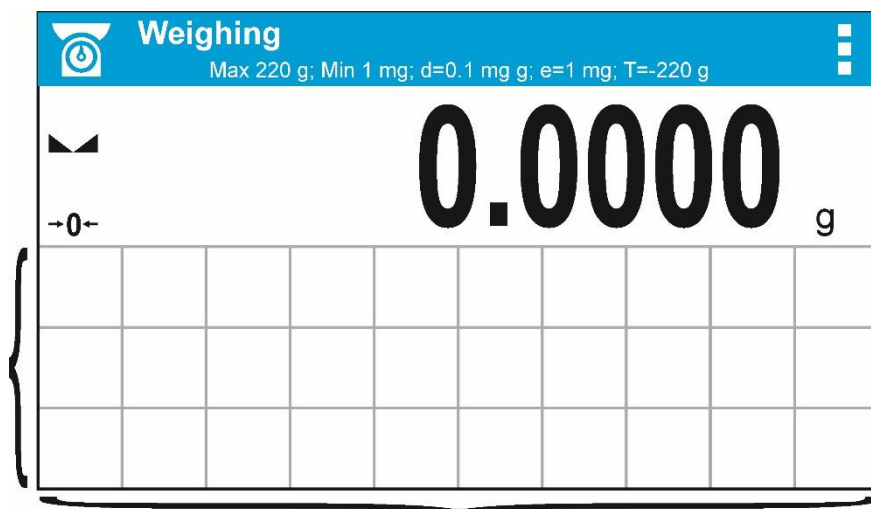


- Stiskněte tlačítko  umístěné na levé straně ovladače váhy pro okamžitý návrat na domovskou obrazovku



9.6. Konfigurace tlačítek, štítků a textových polí

Oblast pod ukazatelem váhy je volně programovatelná. Je rozdělena do aktivních polí, která tvoří tabulku: 3 řady, 10 sloupců.



Dělicí čáry, které můžeme vidět na obrázku, na obrazovce váhy nenajdeme. Slouží pouze pro informativní účely.

Tato sekce zahrnuje uživatelem vybrané widgety: tlačítka, štítky, textová pole.

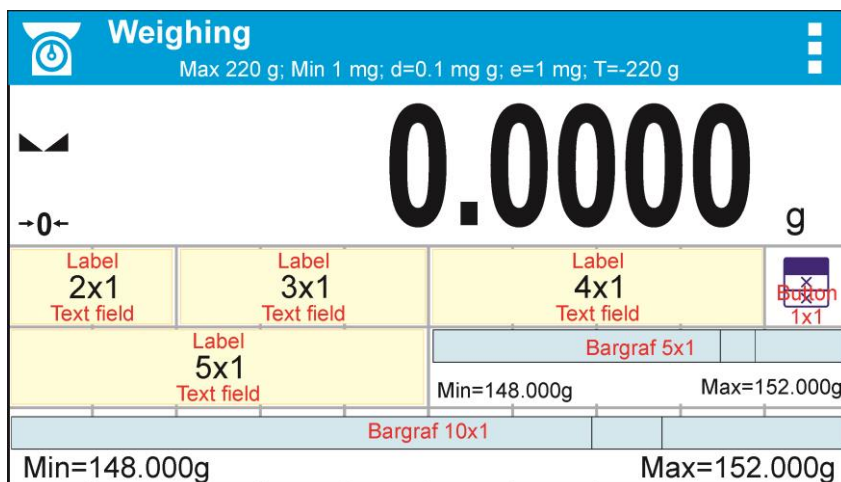
- **tlačítko** – piktogram, kterému je přiřazena konkrétní funkce; funkce je spuštěna klepnutím na piktogram
- **štítek** – pole pro informaci, jehož obsah je stálý. Obsah určuje zobrazená možnost, kde možnosti se mohou měnit v průběhu provádění operace váhy. Štítek může být aktivní či pasivní. Aktivní štítek po stisknutí spustí funkci, která je k němu přiřazená, např. výběr produktu z databáze produktů. Pasivní štítek poskytuje uživateli informace o stávajícím stavu, nemá žádnou přiřazenou funkci;
- **textové pole** - pole pro informaci, i obsah (text a proměnné z řádku 1 a 2) i funkce, která je k němu přidělená, jsou programovatelné. Pole může být aktivní či pasivní. Jeho fungování je podobné jako u štítku. Jediný rozdíl je, že u textového pole určuje uživatel, která funkce mu bude přidělena. Funkce nemusí odpovídat zobrazené informaci, např. textové pole zobrazující datum a čas může po stisknutí spustit kalibraci váhy.

Sekce může být volně nastavena uživatelem tak, aby odpovídala jeho potřebám. Všechny módy mohou být naprogramovány nezávisle na sobě.

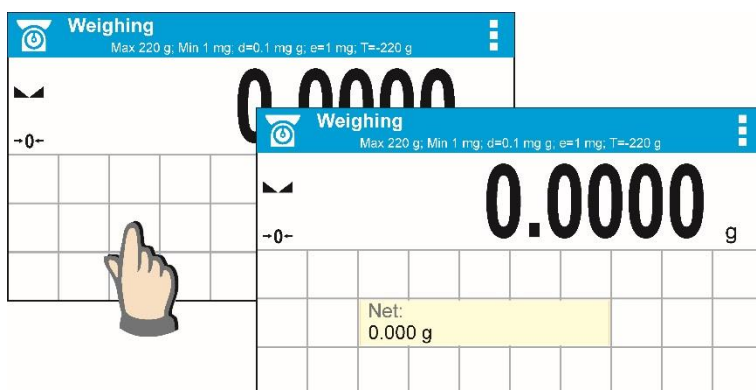
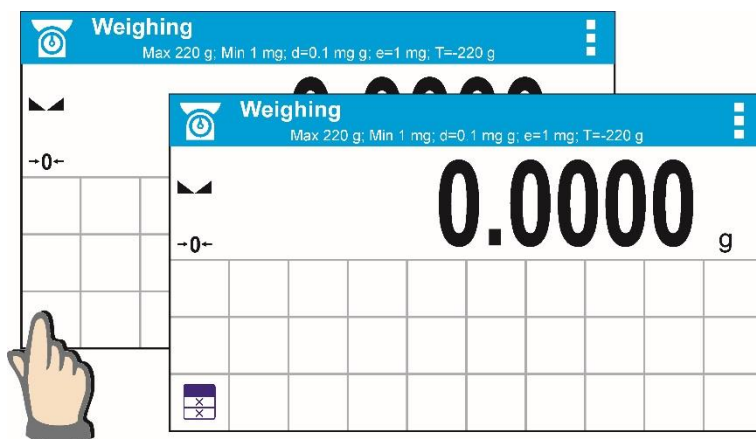
Pravidla nastavení:

1. Rozměry widgetů (šířka x výška)
 - tlačítko – 1x1
 - štítek – 2x1; 3x1; 4x1; 5x1
 - textové pole - 2x1; 3x1; 4x1; 5x1

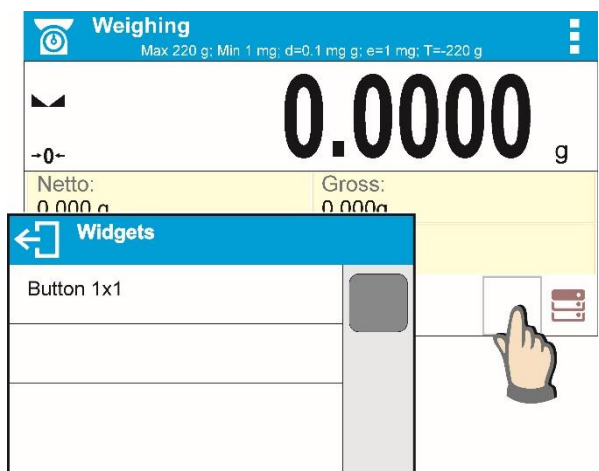
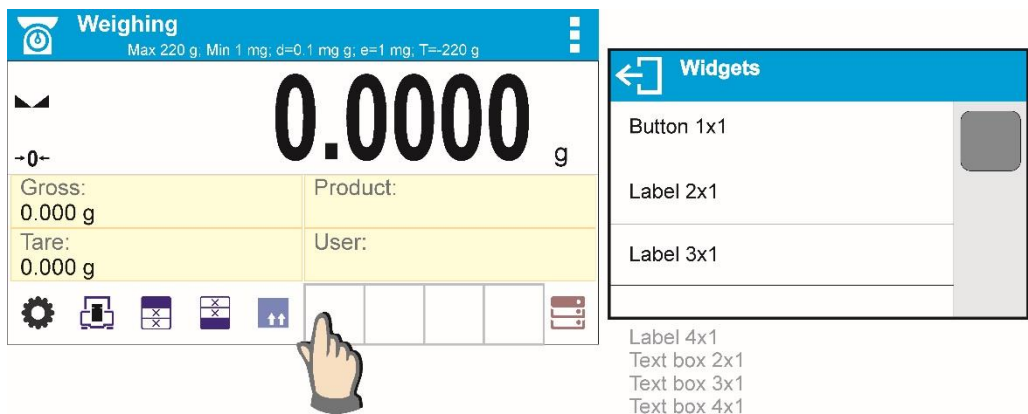
Příkladné uspořádání a rozměry štítků a textových polí.



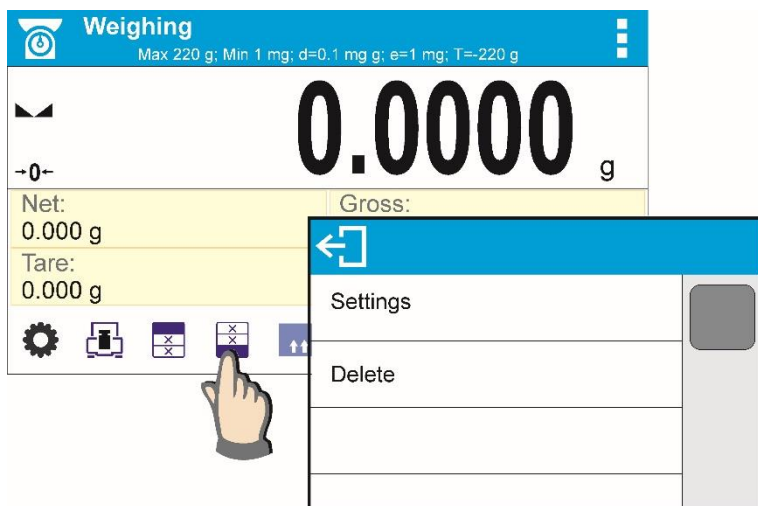
2. Pro podržení zvoleného widgetu klikněte na kraj levé strany.



3. Nový widget může vzniknout pouze v oblasti, kde není žádný jiný widget. Software automaticky zjišťuje, které widgety mohou být použity pro konkrétní oblast, to je určováno rozměry widgetů.



4. Je možné změnit funkce přiřazené k již použitému widgetu. Nepotřebný použitý widget může být odstraněn.
- 5.



6. Ke změně rozmístění widgetů je nutné použité widgety nejprve odstranit a poté určit nové rozmístění tlačítek, štítků a textových polí.

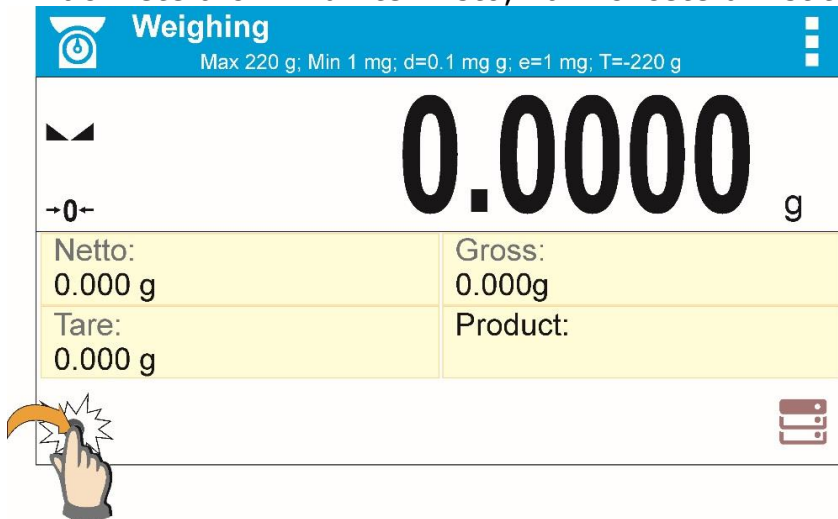
9.6.1. Klávesy rychlého přístupu

Uživatel si může nastavit klávesy rychlého přístupu. Klávesy jsou zobrazeny pod ukazatelem hmotnosti.

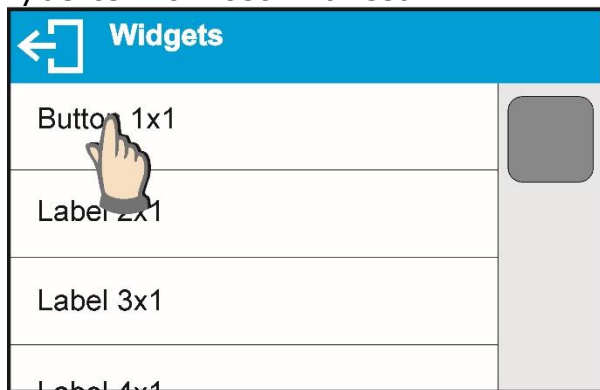
Klávesy rychlého přístupu zajišťují přímý přístup k nejčastěji používaným funkcím, jsou vybírány ze seznamu dostupných kláves.

Postup:

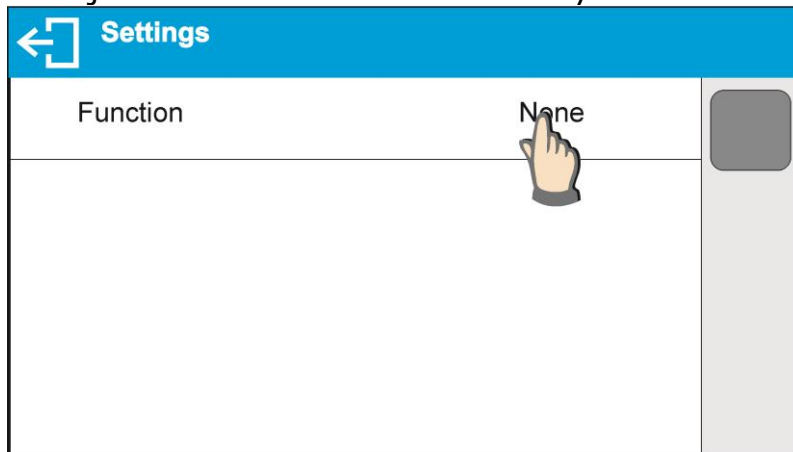
1. Zmačkněte a chvíli držte místo, kam chcete umístit klávesu.



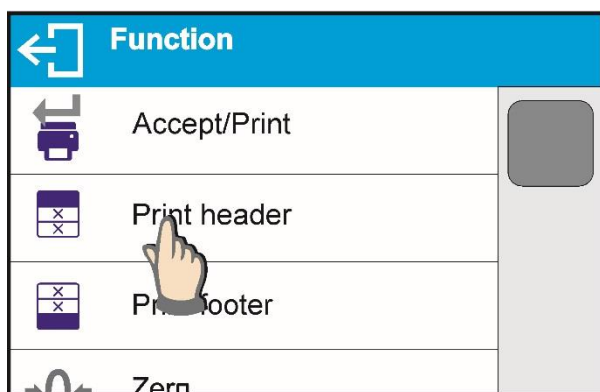
2. Vyberte možnost: klávesa 1x1.



3. Zadejte konkrétní nastavení klávesy








4. Vyberte klávesu.




























5. Vybraná klávesa se zobrazí automaticky na domovské obrazovce.



Seznam kláves rychlého přístupu:

Tlačítko	funkce	Módy obsahující tlačítko
	Potvrdit/Tisk	Všechny módy
	Tisknout hlavičku	Všechny módy
	Tisknout zápatí	Všechny módy
	Nulovat	Všechny módy
	Tárovat	Všechny módy
	Změnit jednotku	Všechny módy
	Vybrat jednotku	Všechny módy

	Parametry	Všechny módy
	Databáze	Všechny módy
	Uživatel	Všechny módy
	Produkt	Všechny módy
	Zákazník	Všechny módy
	Obal	Všechny módy
	Kalibrace	Všechny módy
V ₁	Proměnná 1	Všechny módy
V ₂	Proměnná 2	Všechny módy
V ₃	Proměnná 3	Všechny módy
	Parametry pracovního módu	Všechny módy
	Nastavení hmotnosti kusu	Pouze mód počítání kusů
	Určení hmotnosti kusu	Pouze mód počítání kusů
	Určete hmotnost pomocí 5 kusů	Pouze mód počítání kusů
	Určete hmotnost pomocí 10 kusů	Pouze mód počítání kusů
	Určete hmotnost pomocí 20 kusů	Pouze mód počítání kusů
	Určete hmotnost pomocí 50 kusů	Pouze mód počítání kusů
	Práhy	Pouze mód počítání kusů
	Práh MIN	Pouze mód počítání kusů
	Práh MAX	Pouze mód počítání kusů
	Cílová hodnota	Pouze mód dózování

	Nastavení referenční hmotnosti	Pouze mód vážení v procentech
	Určení referenční hmotnosti (nastavit jako 100%)	Pouze mód vážení v procentech
	Start	Módy hustoty pevných látek a kapalin
	Výsledky	Pouze mód statistika
	Dokončit	Pouze mód statistika
	Konec	Pouze mód zmrazení maximální hodnoty
	Receptury	Pouze mód receptury

9.6.2. Etikety

Uživatel si může zvolit velikost etikety a typ informace, která se zobrazí pro konkrétní etiketu.

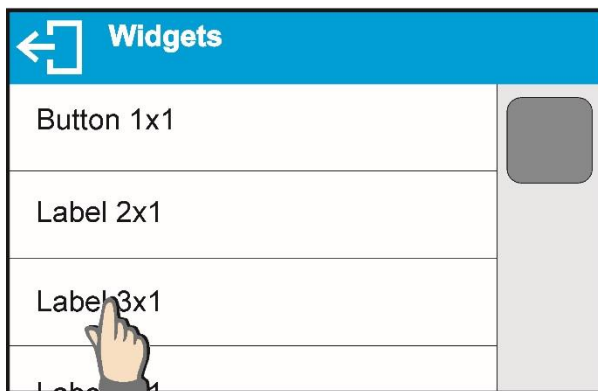
Ke zvolení konkrétní etikety používá uživatel seznam dostupných etiket. Kromě výběru etikety vybírá uživatel také druh informace, která se pro etiketu zobrazí. Vybraná etiketa se zobrazí automaticky, na konkrétním místě na domovské obrazovce.

Postup:

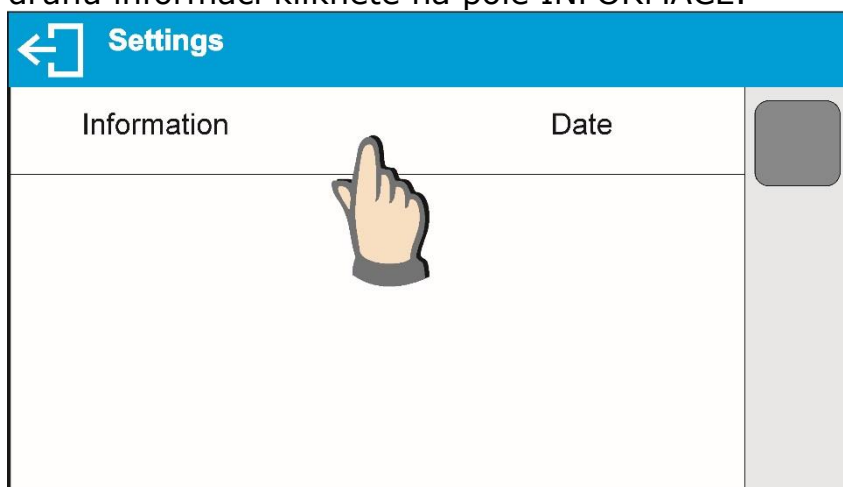
1. Stiskněte a podržte místo, kam chcete etiketu umístit.



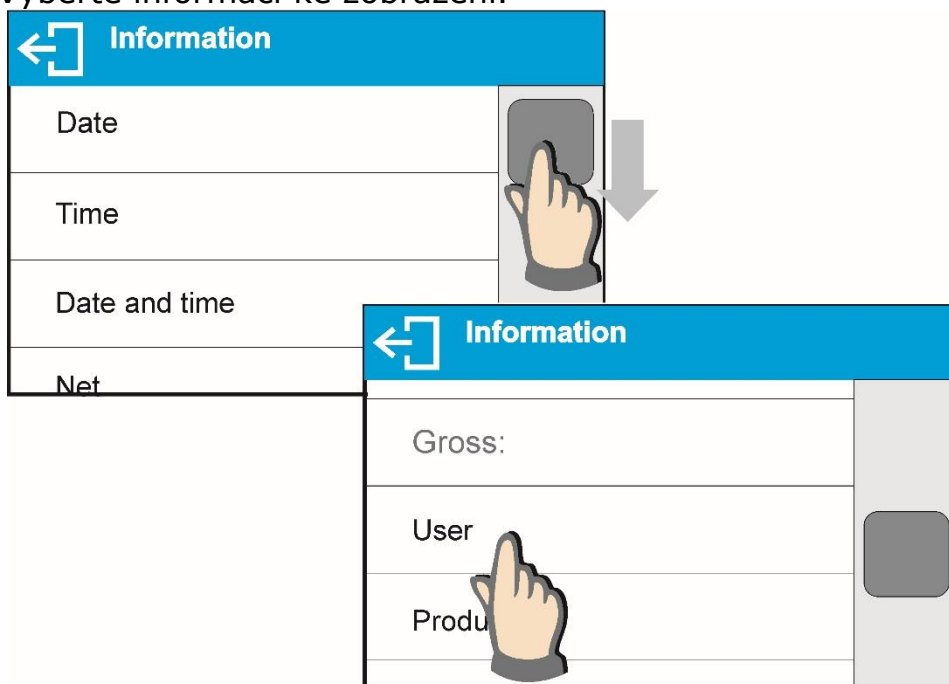
2. Vyberte etiku a jeho velikost



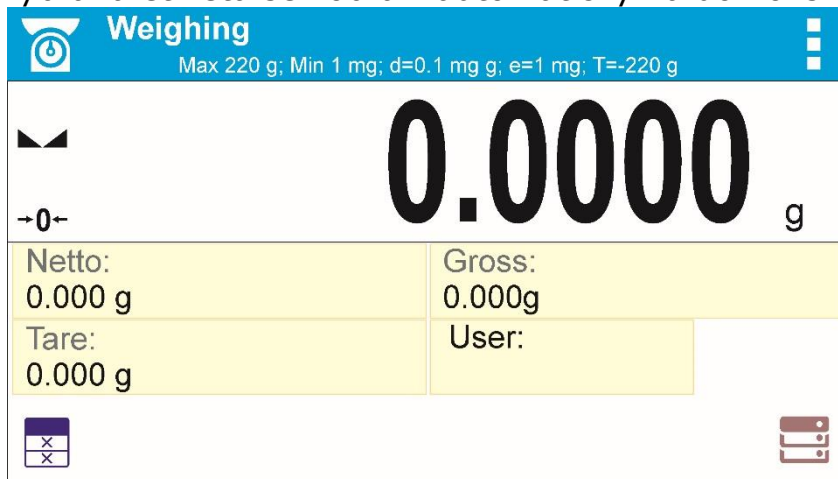
3. Otevře se okno pro nastavení etikety. Pro zobrazení seznamu dostupných druhů informací klikněte na pole INFORMACE.



4. Vyberte informaci ke zobrazení.



5. Vybraná etiketa se zobrazí automaticky na domovské obrazovce.



Druhy informací:

Druh informace štítku	Módy obsahující informaci
Datum	Všechny módy
Čas	Všechny módy
Datum a čas	Všechny módy
Netto	Všechny módy
Tára	Všechny módy
Brutto	Všechny módy
Uživatel	Všechny módy
Produkt	Všechny módy
Obal	Všechny módy
Zákazník	Všechny módy
Proměnná 1	Všechny módy
Proměnná 2	Všechny módy
Proměnná 3	Všechny módy
Hmotnost 1 kusu	Pouze mód počítání kusů
Práhy	Pouze mód kontrolního vážení
Práh MIN	Pouze mód kontrolního vážení
Práh MAX	Pouze mód kontrolního vážení

Cílová hodnota	Pouze mód dózování
Referenční hmotnost	Pouze mód vážení v procentech
Vážení ve vzduchu	Pouze mód hustota pevných látek
Vážení v kapalině	Pouze mód hustota pevných látek
Kapalina	Pouze mód hustota pevných látek
Teplota	Pouze mód hustota pevných látek
Hustota kapalin	Pouze mód hustota pevných látek
Objem norníku	Pouze mód hustota kapalných látek
Číslo	Pouze mód statistika
Suma	Pouze mód statistika
Průměr	Pouze mód statistika
Min	Pouze mód statistika
Max	Pouze mód statistika
Rozdíl	Pouze mód statistika
SDV	Pouze mód statistika
RDV	Pouze mód statistika
Práh	Pouze mód zmrazení maximální hodnoty
Receptury	Pouze mód zmrazení maximální hodnoty
Suma	Pouze mód zmrazení maximální hodnoty
Cílová hodnota	Pouze mód zmrazení maximální hodnoty

Druh informací výše byl navržen pro pracovní mód VÁŽENÍ. Informace se mohou lišit v závislosti na pracovním módu a funkcích souvisejících s konkrétním módem. Detailní popis pro daný typ informací naleznete v sekci shrnující příslušný mód.

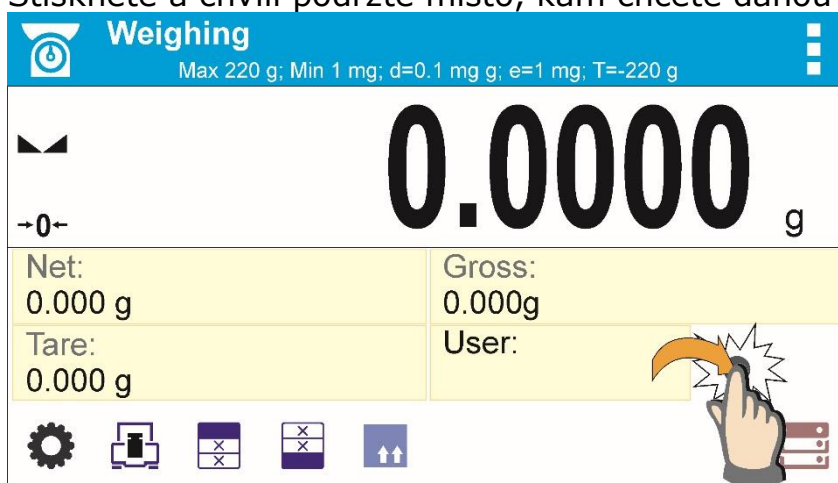
9.6.3. Textová pole

Uživatel může určovat velikost textového pole a druh informace, která se zobrazí v prvním a druhém řádku pole a může rozhodovat o funkci, kterou konkrétnímu poli přidělí.

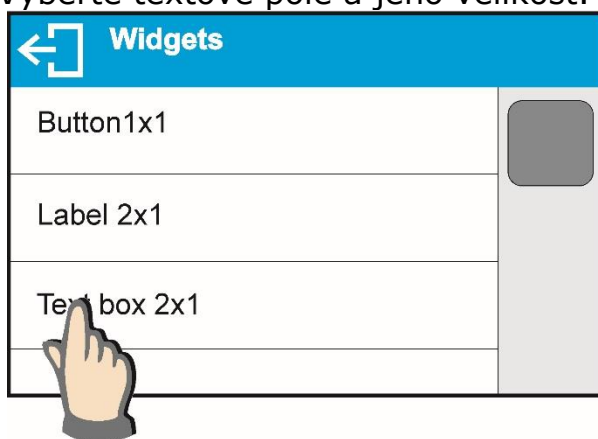
Po dokončení nastavení se vybrané textové pole automaticky zobrazí na konkrétním místě domovské obrazovky.

Postup:

1. Stiskněte a chvíli podržte místo, kam chcete danou klávesu umístit.



2. Vyberte textové pole a jeho velikost.



3. Otevře se okno pro nastavení textového pole.

Settings	
Line 1	
Line 2	
Function	None

4. Určete parametry textového pole:

- Řádek 1: např. text <Čas:> ,

Line 1

Time:

q w e r t y u i o p -
/ ! a @ s # d \$ f % g ^ h & j * k (l) = +
↑ ° z ; x : c ' v " b < n > m ? { [}] ×
ä ê ö ? 12 } ~ [] . ' ✓

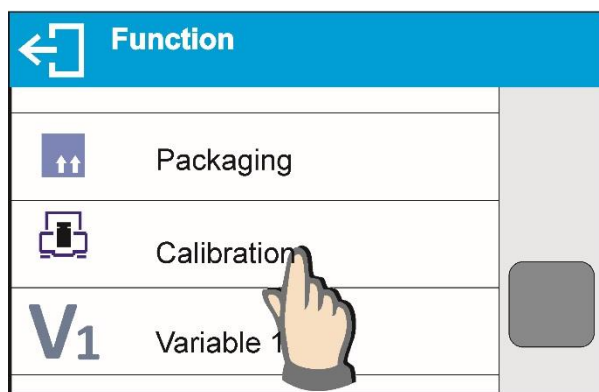
- Řádek 2: např. proměnná {3}, proměnná pro stávající zobrazený čas (ostatní proměnné se vztahují k bodu pro nestandardní nastavení výtisků)

Line 2

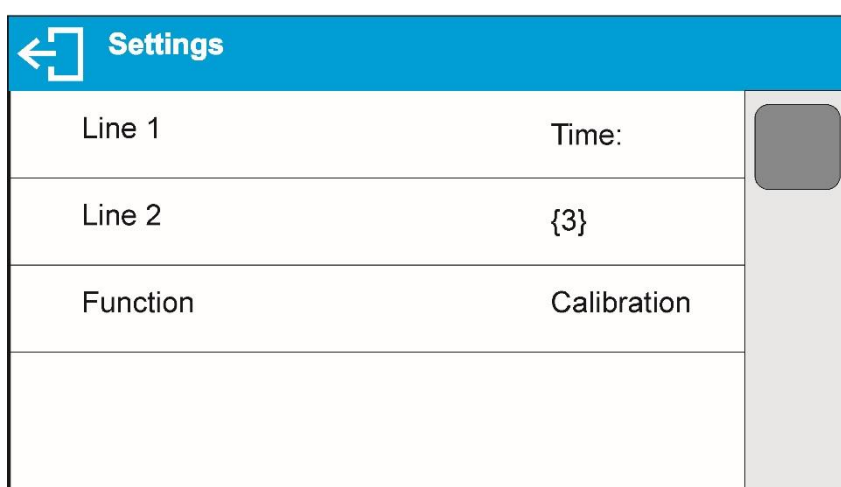
{3}

q w e r t y u i o p -
/ ! a @ s # d \$ f % g ^ h & j * k (l) = +
↑ ° z ; x : c ' v " b < n > m ? { [}] ×
ä ê ö ? 12 } ~ [] . ' ✓

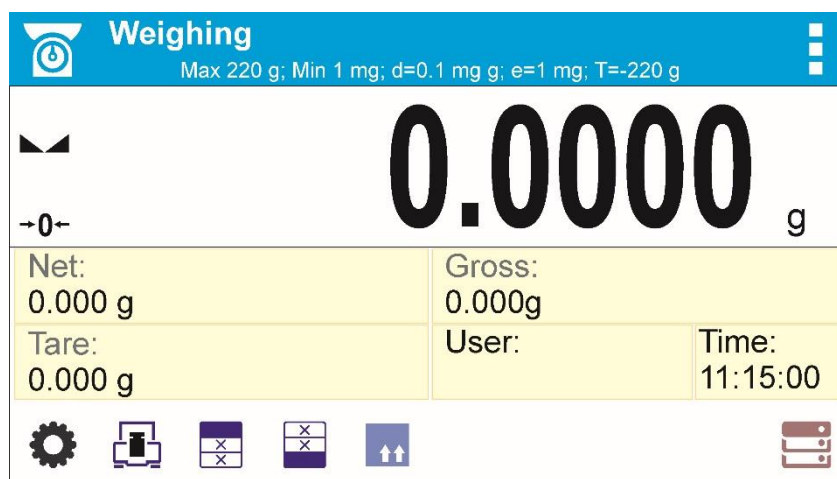
- funkce: např. nastavení,



5. Po nastavení všech parametrů textového pole se objeví okno zobrazující příslušné hodnoty.



6. Nastavené textové pole se automaticky zobrazí na domovské obrazovce.

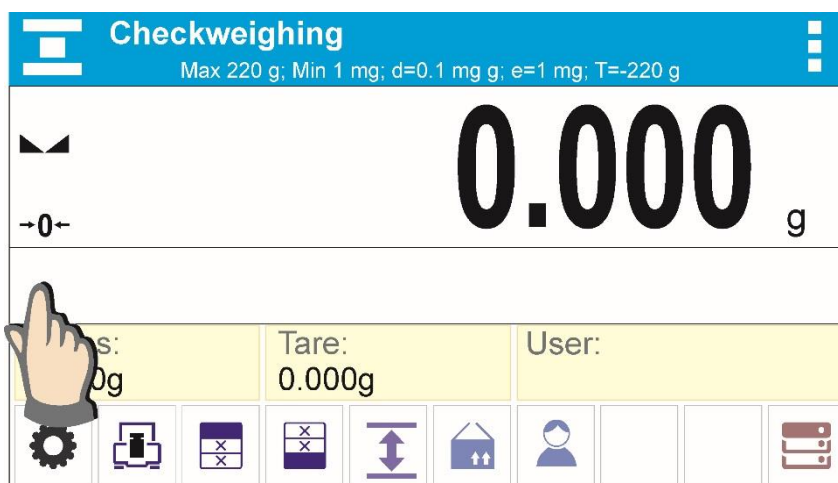


9.6.4. Sloupcové grafy

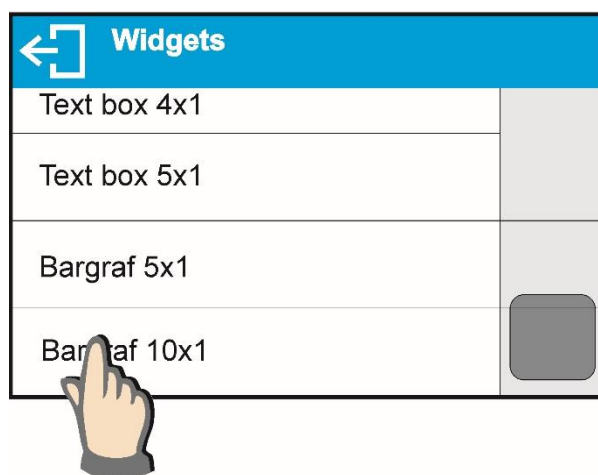
Uživatel může zvolit velikost sloupcového grafu a zapnout/vypnout funkci <Přiblížení>. Tato funkce změní měřítko grafu a zlepší tak vizualizaci indikace. Funkce sloupcového grafu je dostupná pro Módy kontrolního vážení a dózování. Grafy navíc grafickou formou ukazují, kolik kapacity váhy je používáno.

Postup:

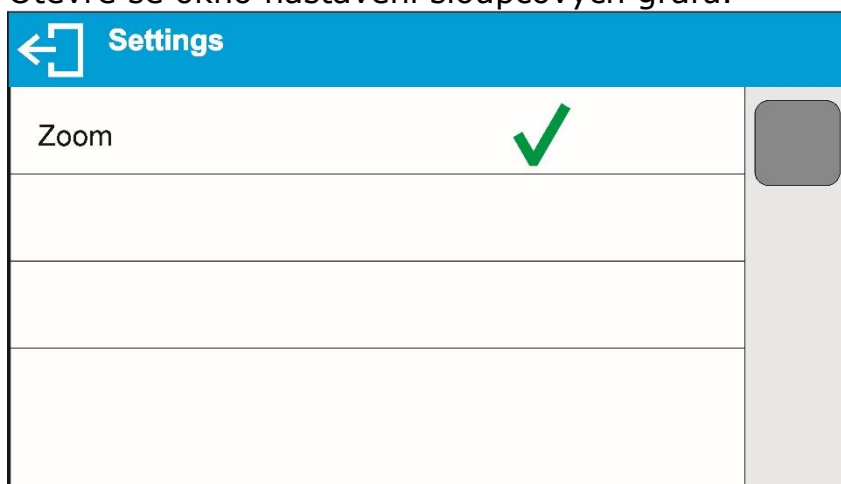
1. Stiskněte a chvíli podržte místo, kam chcete sloupcový graf umístit.



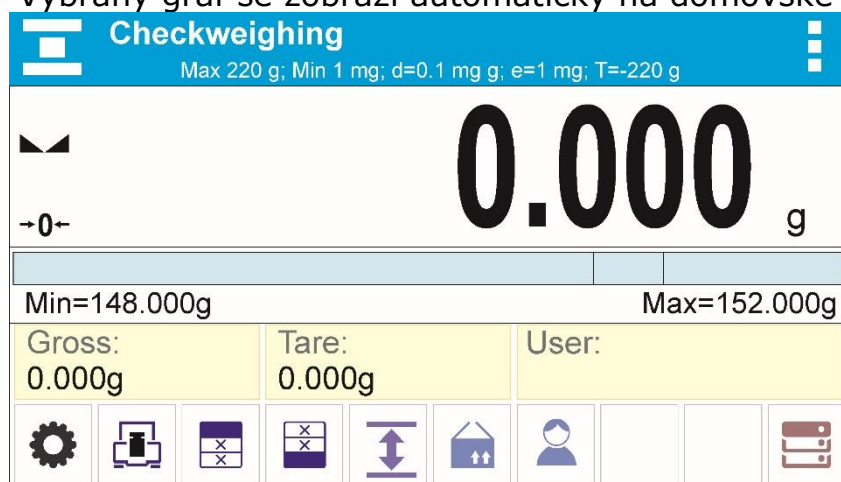
2. Vyberte sloupcový graf a jeho velikost



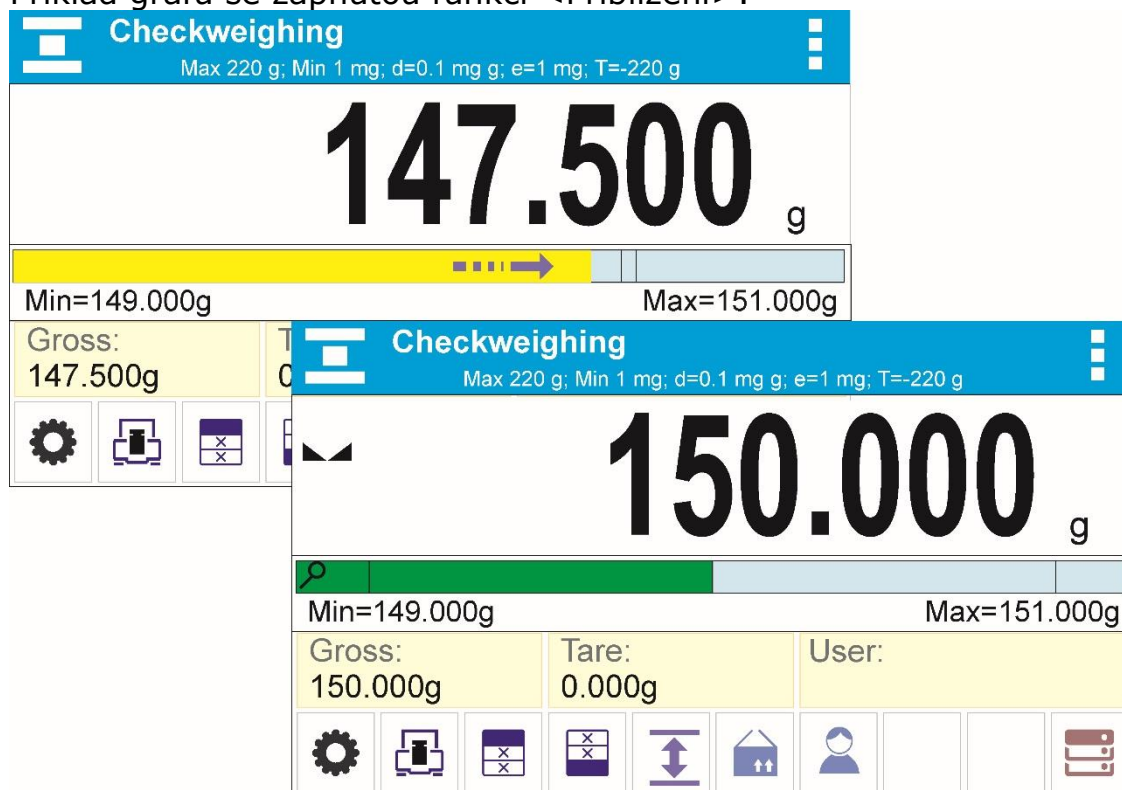
3. Otevře se okno nastavení sloupcových grafů.



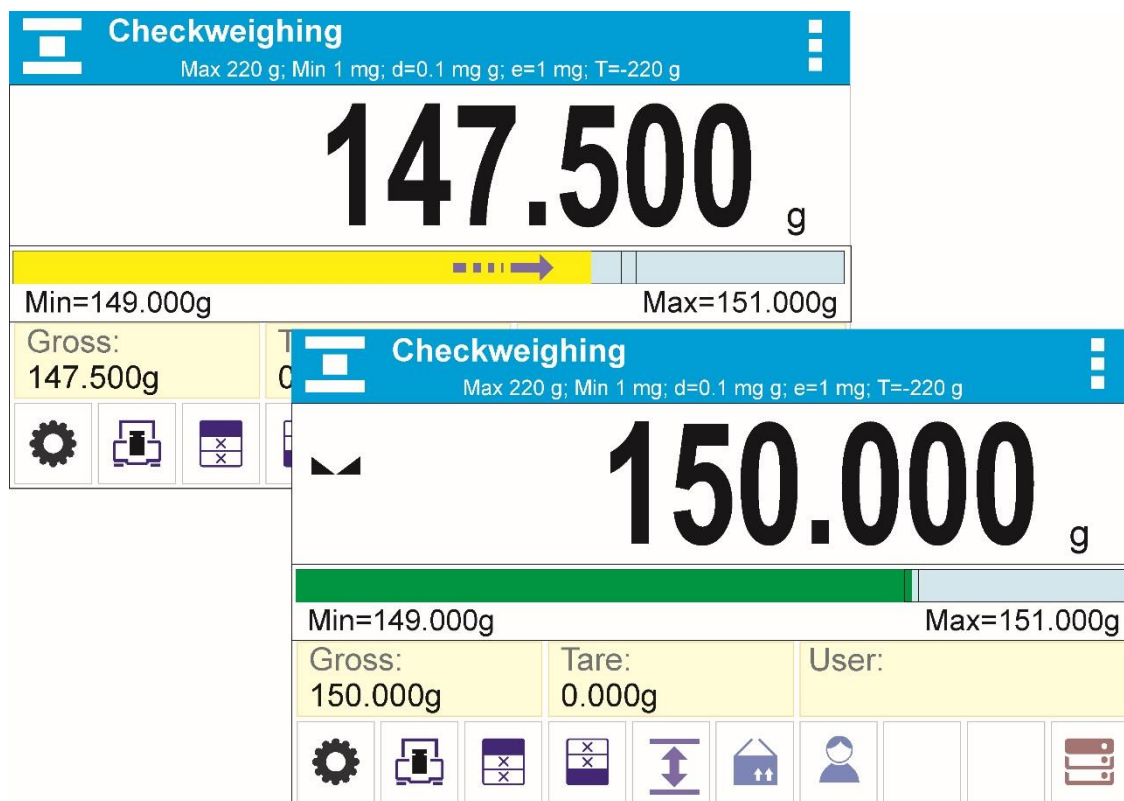
4. Vybraný graf se zobrazí automaticky na domovské obrazovce.




Příklad grafu se zapnutou funkcí <Přiblížení> :





Příklad grafu s vypnutou funkcí <Přiblížení> :





10. VÁŽENÍ

Položte zátěž na vážící misku. Po zobrazení ikony stability výsledku vážení , jež je zobrazen na displeji vlevo nahoře, můžete odečítat výsledky měření.

Ukládání / tisknutí naměřených výsledků je dostupné přes klávesu <**TISK**>

- V případě ověřitelných vah - pouze stabilní výsledek měření lze uložit nebo vytisknout (stabilní výsledek je zobrazen na displeji pomocí ikony )
- V případě jiných než ověřitelných vah - může být stabilní nebo nestabilní výsledek měření uložen nebo vytisknut (bez ohledu na přítomnost ikony stability ). Je-li nestabilní výsledek měření vytištěn, pak je doprovázen otazníkem <?> v přední části vytištěné hodnoty hmotnosti.

10.1. Výběr měřících jednotek

Změna měřících jednotek se provádí stisknutím ikony pro měřící jednotku zobrazenou vedle hodnoty výsledku měření na displeji váhy nebo kliknutím na klávesu  (pokud je zobrazena v informační sekci). Kliknutí na jednotku způsobí její výměnu, jednotka je vyměněna za další v pořadí v seznamu dostupných jednotek. Další možnost výměny jednotky je výběr příslušné jednotky ze seznamu jednotek, k nahlédnutí do seznamu stiskněte klávesu  (pokud je zobrazena v informační sekci).

Seznam jednotek:

Jednotka	Značka	Ověřitelná váha
gram	[g]	ano
miligram	[mg]	ano *
kilogram	[kg]	ano *
karát	[ct]	ano *
libra	[lb]	Ne
unce	[oz]	Ne
Trojská unce	[ozt]	Ne
pennyweight	[dwt]	Ne
Taele Hongkong	[tlh]	Ne
Taele Singapur	[tls]	Ne
Taele Tajwan	[tlt]	Ne
Taele Čína	[tlc]	Ne
Momme	[mom]	Ne
Grain	[gr]	Ne
Newton	[N]	Ne
Tical	[ti]	Ne
baht	[baht]	Ne
tola	[tola]	Ne

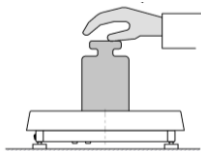
* - Dostupnost měřících jednotek je podmíněna typem váhy

10.2. Zásady správného vážení

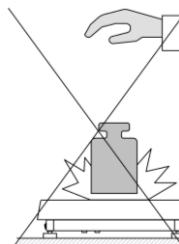
K zajištění dlouhodobého používání váhy a spolehlivých měření vážených zátěží postupujte podle následujících zásad:

- Spusťte váhu bez jakékoliv zátěže na vážící misce (přípustná hodnota zátěže na vážící misce váhy je $\pm 10\%$ od její maximální váživosti).
- Pokládejte zátěž na vážící misku plynule a bez mechanických otřesů, dopadů na vážící misku, apod.:

ANO

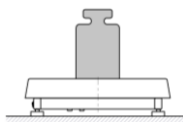


NE

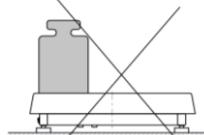


- Předměty pokládejte na střed vážící misky:

ANO

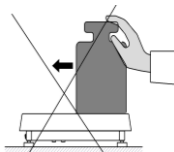


NE

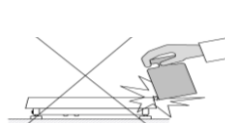


- Vyvarujte se zatěžování stran můstku, především úderům na jeho boční stěny:

NE



NE



10.3. Vyvážení váhy



Před zapojením do sítě vyvažte váhu tím, že otočíte její nastavitelné nohy do polohy, ve které bude vzduchová bublina ve středu vnitřního kroužku. Váha by měla být pevně umístěna na pracovním místě na všech svých nohách.

10.4. Nulování váhy

Nulování je funkce, umožňující vynulovat indikaci hmotnosti. Pro vynulování indikace hmotnosti stiskněte tlačítko $\rightarrow 0 \leftarrow$.

Indikace hmotnosti na displeji by se měla rovnat nule, a přesné nule ± 0 a měla by se zobrazit ikona pro stabilitu $\blacktriangleleft \blacktriangleright$.

Proces nulování odpovídá určení nového nulového bodu rozpoznávaného váhou jako přesná nula. Nulování je možné pouze ve stabilním stavu výsledku na displeji.

UPOZORNĚNÍ:

*Nulování výsledku na displeji je možné pouze v rozmezí $\pm 2\%$ maximální kapacity zařízení. Pokud je nulovaná hodnota na rozmezí $\pm 2\%$ maximální kapacity zařízení, software zobrazí chybnou zprávu **Err2**.*

10.5. Tárování

Tárování je funkce, umožňující určování čisté hmotnosti váženého předmětu. Chcete-li určit Netto (čistou) hmotnost váženého předmětu, položte jeho obal na vážící misku váhy a pro stabilizaci výsledku měření stiskněte klávesu $\rightarrow T \leftarrow$. Displej by měl zobrazit hodnotu rovnou nule a symboly: Netto a $\blacktriangleleft \blacktriangleright$. Po odebrání váženého předmětu a jeho balení z vážící misky, displej zobrazí hodnotu hmotnosti absolutní táry s mínusovým znaménkem.

Software také umožní přiřazení hodnoty táry k produktu z databáze. Poté po výběru produktu z databáze software automaticky nahraje data hodnoty táry pro specifický produkt.

UPOZORNĚNÍ:

Tárování záporných hodnot je nemožné a v takovém případě váha zobrazí chybovou zprávu. V takovém případě vynulujte váhu a zopakujte postup pro tárování.

Ruční zadání táry

Postup:

- V nabídce možností stiskněte klávesu $T \checkmark$ pro rychlý přístup,
- Na displeji se otevře okno s numerickou klávesnicí,
- Zadejte požadovanou hodnotu táry a potvrďte tlačítkem \checkmark ,
- Váha se vrátí do módu vážení a na obrazovce je zobrazena hodnota táry s mínusovou hodnotou.

Zrušení táry

Hodnotu táry můžete smazat stisknutím klávesy $\rightarrow 0 \leftarrow$ na terminálu váhy nebo použitím programovatelné funkční klávesy <Vypnout táru>.

POSTUP 1 - při odebrání tárované zátěže z vážící misky



- Stiskněte klávesu $\rightarrow 0 \leftarrow$.
- Ukazatel Netto je smazán a je určen nový nulový bod váhy.

POSTUP 2 – když je tárovaná zátěž na vážící misce


- Stiskněte klávesu $\rightarrow 0 \leftarrow$
- Ukazatel Netto je smazán a je určen nový nulový bod váhy
- Pokud hodnota táry převyšuje 2% maximální kapacity váhy zobrazí displej chybovou hlášku –Err– (nemožné provést operaci)

Výběr hodnoty táry z DATABÁZE TÁR

POSTUP:

- V nabídce možností stiskněte klávesu  umístěnou v pravém horním rohu displeje
- V nově otevřeném příslušném okně vyberte možnost  <OBAL>.
- Zobrazí se okno se seznamem hodnot tár, nahraných do databáze.
- Vyberte obal, který chcete použít.
- Váha se vrátí do módu vážení a na displeji se zobrazí hodnota táry se záporným znaménkem.

nebo

- V nabídce možností stiskněte klávesu  (pokud je zobrazena na displeji),
- Zobrazí se okno se seznamem hodnot tár, nahraných do databáze.
- Vyberte obal, který chcete použít.
- Váha se vrátí do módu vážení a na displeji se zobrazí hodnota táry se záporným znaménkem.

AUTOMATICKÉ TÁROVÁNÍ

Funkce automatického tárování umožňuje automatické tárování obalů během vážícího procesu, kdy je hmotnost obalu u každého produktu rozdílná. Popis tohoto postupu naleznete dále v tomto manuálu.

Smazání táry

Zadanou hodnotu táry můžete smazat stisknutím klávesy $\rightarrow 0 \leftarrow$ na terminálu nebo zadáním hodnoty táry 0.000 g (viz popis výše).

10.6. Nastavení módu VÁŽENÍ

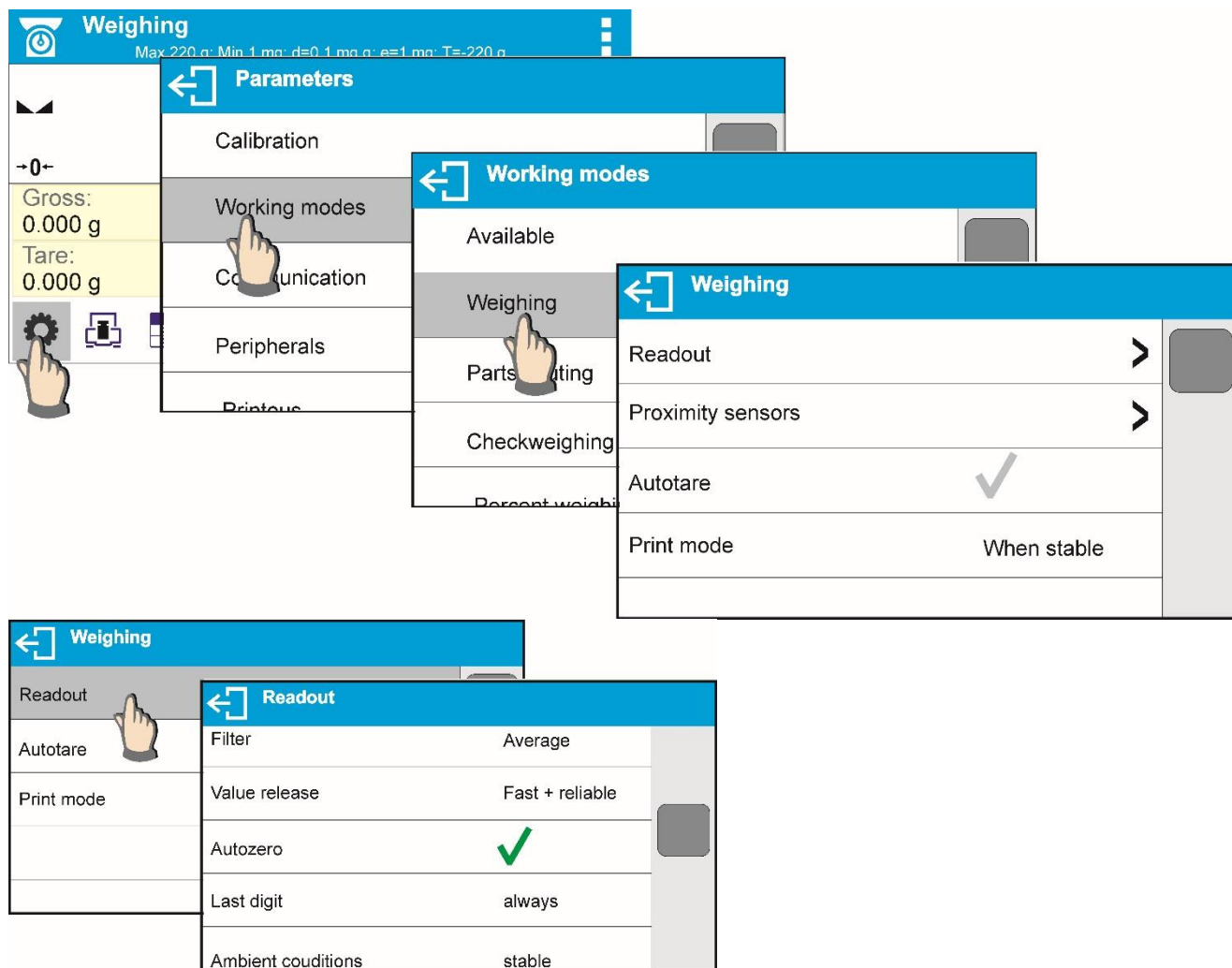
Software povoluje nastavení uživatelských parametrů (filtry, schválení výsledku a možnost autonuly, vymazání poslední číslice a další nastavení) zvláště pro každý pracovní mód.

Což umožňuje přizpůsobovat váhu a upotřebit vlastnosti podle uživatelových potřeb a očekávání nebo specifických požadavků pro vybraný pracovní mód (např. Dózování). Výsledkem je rychlá a jednoduchá obsluha váhy.

Nastavení:

ODEČET

- FILTR [NEJRYCHLEJŠÍ / RYCHLÝ / STŘEDNÍ / POMALÝ / NEJPOMALEJŠÍ]
- POTVZENÍ VÝSLEDKU [RYCHLE / RYCHLE A SPOLEHLIVĚ / SPOLEHLIVĚ]
- AUTONULA [ANO / NE]
- POSLEDNÍ ČÍSLICE [VŽDY / NIKDY / KDYŽ JE STABILNÍ]
- OKOLNÍ PROSTŘEDÍ [STABILNÍ / NESTABILNÍ]
- BEZDOTYKOVÉ SENZORY [LEVÝ SENZOR/PRAVÝ SENZOR]
- LEVÝ SENZOR [ŽÁDNÝ/TISK/...]
- PRAVÝ SENZOR [ŽÁDNÝ/TISK/...]
- AUTOTÁRA [ANO / NE]
- REŽIM TISKU [KAŽDÝ/ KDYŽ STABILNÍ / AUTO]
- PŘÁHY AUTO.



10.6.1. Nastavení úrovně filtrování

Filtr by se měl nastavit v závislosti na pracovních podmínkách váhy. V ideálních podmínkách můžete nastavit filtr na NEJRYCHLEJŠÍ. Nicméně, pokud jsou pracovní podmínky špatné (otřesy, průvan, apod.), měl by být filtr nastaven na POMALÝ nebo NEJPOMALEJŠÍ. Efektivita filtru se liší pro vážící rozsah. Filtr pracuje pomaleji při „přibližování se“ vážené hmotnosti, a zase pracuje mnohem intenzivněji, když už je vážená hmotnost umístěna v mezích nastaveného rozsahu filtru (parametr rozsahu filtru je přístupný pouze v servisním menu – uživatel k tomu nemá přístup). V závislosti na přijatém (nastaveném) filtru je doba vážení buď kratší (NEJRYCHLEJŠÍ A RYCHLÝ) nebo delší (POMALÝ a NEJPOMALEJŠÍ)




UPOZORNĚNÍ:

Vyšší úroveň filtrování způsobuje delší dobu vážení.

10.6.2. Schválení výsledku

Na základě různých okolních podmínek v místě obsluhy váhy a k nastavení váhy na momentální podmínky, je nutné určit parametr schválení výsledku jako: **RY.+SP.**, **RYCHL.** nebo **SPOL.** V závislosti na vybrané možnosti je doba vážení buď kratší nebo delší.

10.6.3. Funkce autonuly

K zajištění přesné indikace hmotnosti na váze byla zavedena funkce autonuly (**Auto**). Použití této funkce způsobí automatickou kontrolu a korekci nulové indikace. Pokud je funkce zapnuta, indikace váhy se ustaluje ve stanoveném časovém intervalu, např. 1 s, za předpokladu, že je vážící miska nezatížena a indikace na displeji se blíží nule. Pokud se výsledky liší méně než je stanovený rozsah AUTONULY, např. jeden dílek, váha automaticky nuluje a zobrazí se ikony pro stabilní výsledek měření  a přesnou nulu **-0-**.

Pokud je funkce AUTONULY zapnuta, začíná poté každé vážení od bodu s přesnou nulou. Jsou zde ale případy, kdy tato funkce může být rušícím faktorem během měření. Například při velmi pomalém nakládání zátěže na vážící misku (jako je přilévání kapaliny). Právě v takovém případě korekce nulové indikace také opravuje aktuální indikaci položené zátěže na vážící misce.

10.6.4. Zobrazení poslední číslice

Funkce umožňuje zobrazení poslední číslice na displeji váhy. Existují tři dostupné možnosti:

- **Vždy:** všechny číslice jsou viditelné
- **Nikdy:** poslední číslice se nezobrazuje
- **Když je stabilní:** poslední číslice se zobrazuje pouze u stabilního výsledku vážení

10.6.5. Provozní podmínky prostředí v okolí váhy













Parametr nabízí dvojí nastavení: STABILNÍ a NESTABILNÍ. Nastavení hodnoty na <STAB.> způsobí, že je váha mnohem rychlejší při obsluze, tj. doba vážení je mnohem rychlejší, než když je parametr nastavený na: NESTABILNÍ. Tento parametr se vztahuje na provozní podmínky, ve kterých je váha obsluhována. Pokud jsou provozní podmínky nestabilní, je doporučeno změnit hodnotu parametru <PROSTŘEDÍ> na: <NESTAB.>. Tovární nastavení parametru je: stabilní.



















10.7. BEZDOTYKOVÉ SENZORY



Váha obsahuje tyto dva senzory, které umožňují bezdotykovou kontrolu váhy. Software zaznamenává dva pohyby v blízkosti senzorů:

1. Přiblížení ruky k levému senzoru <Levý senzor> ,
2. Přiblížení ruky k pravému senzoru <Pravý senzor> .

Každý pohyb může spustit jednu z funkcí z níže uvedeného seznamu:

Tlačítko	Funkce	Dostupné v módu
	Potvrdit/Tisk	Všechny módy
	Tisknout hlavičku	Všechny módy
	Tisknout zápatí	Všechny módy
	Nulovat	Všechny módy
	Tárovat	Všechny módy
	Změnit jednotku	Všechny módy
	Vybrat jednotku	Všechny módy
	Parametry	Všechny módy
	Databáze	Všechny módy
	Uživatel	Všechny módy
	Produkt	Všechny módy
	Zákazník	Všechny módy

	Obal	Všechny módy
	Kalibrace	Všechny módy
V ₁	Proměnná 1	Všechny módy
V ₂	Proměnná 2	Všechny módy
V ₃	Proměnná 3	Všechny módy
	Nastavení pracovního módu	Všechny módy
	Nastavení hmotnosti kusu	Pouze mód počítání kusů
	Určení hmotnosti kusu	Pouze mód počítání kusů
	Určení hmotnosti pomocí 5 kusů	Pouze mód počítání kusů
	Určení hmotnosti pomocí 10 kusů	Pouze mód počítání kusů
	Určení hmotnosti pomocí 20 kusů	Pouze mód počítání kusů
	Určení hmotnosti pomocí 50 kusů	Pouze mód počítání kusů
	Práhy	Pouze mód kontrolního vážení
	Práh MIN	Pouze mód kontrolního vážení
	Práh MAX	Pouze mód kontrolního vážení
	Cílová hodnota	Pouze mód dózování
	Nastavit referenční hmotnost	Pouze mód vážení v procentech
	Určení referenční hmotnosti (nastavit jako 100%)	Pouze mód vážení v procentech
	Start	Módy pro určování hustoty pevných a kapalných látek
	Výsledky	Pouze statistický mód
	Dokončit	Pouze statistický mód

	Konec	Mód zmrazení maximální hodnoty
	Receptury	Pouze mód receptury

Po dokončení nastavení spustí software funkci přiřazenou k patřičným senzorům, které detekují pohyb.
Ke správnému fungování je nutné, nastavit správně citlivost senzorů (viz instrukce v bodě 13).

10.8. AUTOTÁRA

Autotára se používá k rychlému určení čisté váhy zátěže s rozdílnými hodnotami tary, kdy jsou hodnoty měřeny jedna po druhé.
Když je funkce aktivní (parametr <AUTOTÁRA> je v pozici <ANO>), probíhá operační proces v následujících krocích:

- Ujistěte se, že je vážící miska prázdná a stiskněte tlačítko určené k nulování,
- Položte obal produktu na vážící miskou,
- Po stabilizaci měření se spustí automatické tárování hmotnosti obalu (ukazatel **Netta** se objeví v horní části obrazovky),
- Položte produkt, který má být zabalen na obal;
- Displej zobrazí čistou hmotnost produktu;
- Odstraňte produkt společně s obalem;
- Váha zruší tárovací hodnotu (nahranou hmotnost obalu, uloženou během prvního kroku operačního procesu) po překročení hrubé hmotnosti (nastavené v <**PROG AUTO**>); se zadaná hodnota tary zruší automaticky (ukazatel **Netta** zmizí z horní části obrazovky), zobrazí se čistá váha;
- Položte obal dalšího produktu na vážící miskou, po stabilizaci měření se spustí automatický proces tárování (ukazatel **Netta** se objeví v horní části obrazovky);
- Položte další produkt připravený k balení


Pro správné fungování váhy s funkcí autotary je nezbytné nastavit hodnoty prahů.

Parametr <**PROG AUTO**> je spojen s následujícími funkcemi:


- automatické tárování,
- automatická operace,


Automatické tárování se nespustí, dokud váha nemá nastavenou hrubou hmotnost v parametru <**PROG AUTO**>.

10.9. REŽIM TISKU

Tato funkce umožňuje nastavení režimu tisku. Aktivuje se klávesou .
Uživatel má možnost si vybrat z následujících možností:

- Pro možnost <KDYŽ STABILNÍ>, stabilní výsledek měření spolu s nastavením parametru <GLP TISK>, je odeslán do portu tiskárny.

Pokud je výsledek po zmáčknutí klávesy  nestabilní (nemá na displeji znak \blacktriangleleft), software váhy odešle výsledek měření do portu tiskárny až po získání stability měření.

- Pro možnost <KAŽDÝ>, každým stiskem klávesy  odešlete indikaci měření do portu tiskárny spolu s nastavením parametru <GLP TISK>. Všechny indikace jsou odesílány (stabilní i nestabilní). Znak <?> se objeví na začátku rámce tisknutí, pokud je indikace nestabilní.

Tuto funkci mají pouze neověřené váhy.

- <AUTO> - pro povolení automatického tisku měření zvolte tuto možnost. Po vybrání této možnosti nezapomeňte nastavit parametr <PROG AUTO> k uspokojení vašich potřeb.

Postup automatické operace:

- Stiskněte tlačítko $\rightarrow 0 \leftarrow$ k vynulování váhy (ukazatele stabilního měření \blacktriangleleft a nuly -0- se zobrazí na displeji)
- Vložte závaží, váha odešle do portu tiskárny první stabilní měření,
- Odstraňte závaží z misky,
- Další měření je možné, pokud je indikace nižší než nastavená hodnota parametru <PROG AUTO> (další měření nemusí začínat nulovou hodnotou).

Pro používání automatického pracovního módu nastavte hodnotu prahů.

Parametr **<PROG AUTO>** je spojený s následujícími funkcemi:

- Automatické tárování,
- automatická operace,

Pro automatickou operaci platí, že se měření neodešle z počítače do tiskárny dříve, než se bude výsledek měření pohybovat v mezích nastavených hodnot v **<PROG AUTO>**.

10.10. Vážení na dvourozsahových vahách (váhy série PS 200/2000.X2)

Váha PS 200/2000.X2 je dvourozsahové vážící zařízení s čitelností pro rozsah **I** $d_1 = 0.001$ g, a $d_2 = 0.01$ g pro rozsah **II**.



Přechod z vážení s přesností **I. rozsah vážení** k vážení s přesností **II. rozsah vážení** se uskuteční automaticky při překročení Max 1 200 g (bez uživatelského zasahování). Při zadání přesnosti II. rozmezí vážení displej zobrazí ikonu <II> na levé straně, kdy poslední číslice je prázdná a také je poslední číslice odlišena.

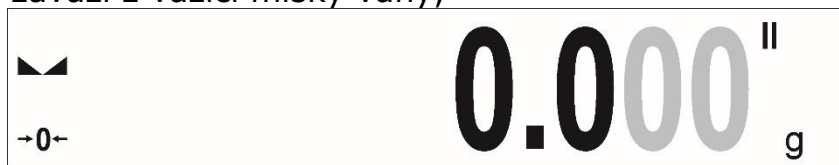


Od této chvíle váha pokračuje ve vážení v II. rozsahu vážení.



Když se chcete vrátit do vážení s přesností **I. rozsahu vážení**, postupujte následovně:

- Sejměte závaží z vážící misky váhy,



- Po navrácení indikace na nulu a zobrazení symbolů $\rightarrow 0 \leftarrow$ a $\blacktriangleleft \blacktriangleright$, stiskněte klávesu $\rightarrow 0 \leftarrow$.





Váha se vrátí do vážení s výsledkem $d_1=0,001$ g a ukazatel II. rozsahu vážení <II> je prázdný.

11. JEDNOTKY


Skupina parametrů JEDNOTKY umožňuje uživateli měnit dostupnost jednotek hmotnosti v průběhu obsluhy váhy a definovat dvě uživatelské jednotky a zajistit tak komfort a rychlost během obsluhy váhy. Je možné měnit na další jednotky než [g] během vážení nebo dalších pracovních módů. Výjimkou jsou pracovní módy POČÍTÁNÍ KUSŮ a ODCHYLKY.

11.1. Dostupnost jednotek

Stisknutím klávesy  může uživatel stanovit jednotky, které mají být dostupné pro dočasné jednotky. Nastavení parametru **Jednotky** na <Ano  > znamená, že jsou dostupné v daných pracovních módech.



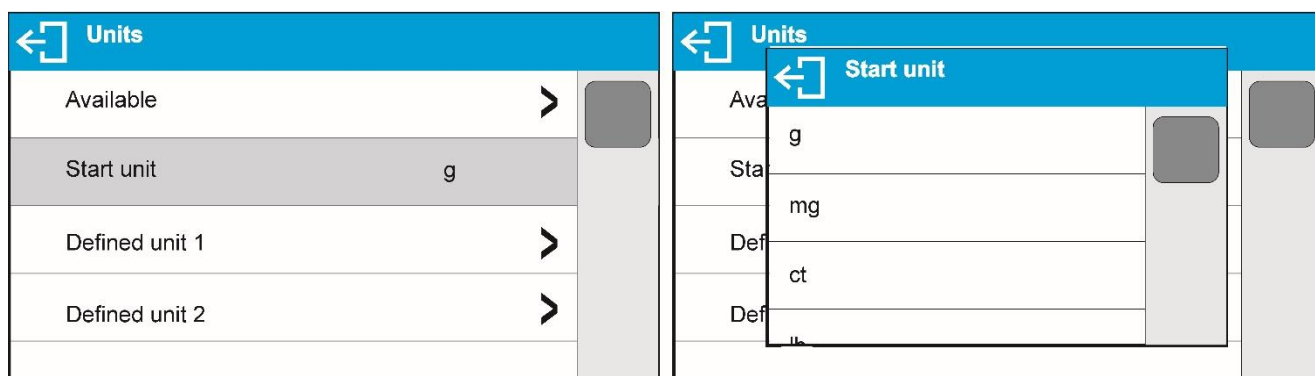
Available	
g	
mg	
ct	
lb	
oz	

Jednotky s nastavenou hodnotou parametru na <Ne  > nebudou zpřístupněny při zacházení s váhou.

11.2. Výběr počáteční měřicí jednotky

Po výběru počáteční jednotky se váha aktivuje s danou jednotkou v těch pracovních módech, ve kterých je změna možná.

Možnost výběru daných jednotek závisí na stavu váhy, tj. je-li váha ověřitelná nebo ne.



11.3. Uživatelská jednotka

Uživatel může stanovit dvě měřící jednotky. Uživatelská jednotka je výsledek indikace váhy znásobenou koeficientem, který byl pro tuto uživatelskou jednotku zaveden. Jednotky mohou být přejmenovány pomocí maximálně 3 znaků. Uživatelské jednotky jsou označeny jako **[u1]** – uživatelská jednotka 1 a **[u2]** – uživatelská jednotka 2

The image shows two overlapping mobile application screens. The background screen is titled 'Units' and has a list of options: 'Available', 'Start unit', 'Defined unit 1', and 'Defined unit 2'. The foreground screen is titled 'Defined unit 1' and displays configuration details for a user-defined unit. It has two rows: 'Name' with the value 'u1' and 'Multiplier' with the value '1.0000'. Both screens have a blue header bar with a back arrow icon on the left and a grey button on the right.

Units	
Available	
Start unit	
Defined unit 1	
Defined unit 2	

Defined unit 1	
Name	u1
Multiplier	1.0000

Uživatelské jednotky jsou dostupné pouze u neověřitelných vah.

12. DALŠÍ PARAMETRY

Uživatel může nastavit parametry, které mají vliv na obsluhu váhy. Tyto parametry jsou zahrnuty ve skupině parametrů **OSTATNÍ**. Změna nastavení pro konkrétní parametry se provádí stejně, jako v předchozí části tohoto manuálu.

OSTATNÍ

JAZYK		ČEŠTINA/ANGLIČTINA	[menu jazyků]
ZVUK		ANO/NE	[displej/tlačítka/senzory]
JAS DISPLEJE		70	[výše podsvícení displeje]
CITLIVOST BEZDOTYK. SENZORŮ		70	[citlivost senzorů]
DATUM		2013.05.27	[nastavení data]
ČAS		8:53:00 A	[nastavení času]
FORMÁT DATA		RRRR.MM.DD/RRRR.DD.MM/DD.MM.RRRR/MM.DD.RRRR	[formát data]
FORMÁT ČASU		12H / 24H	[formát času]

Vstupte do skupiny menu OSTATNÍ.

12.1. Menu jazyků

Toto menu umožňuje výběr popisů menu váhy.

Dostupné jazyky: POLŠTINA, ANGLIČTINA, RUŠTINA, ČEŠTINA, NĚMČINA, ŠPANĚLŠTINA, FRANCOUZŠTINA, ČÍŇŠTINA, ARABŠTINA, TUREČTINA, ITALŠTINA, KOREJŠTINA.

12.2. Úrovně oprávnění

Toto menu umožňuje výběr úrovně oprávnění při vstupu do menu váhy.

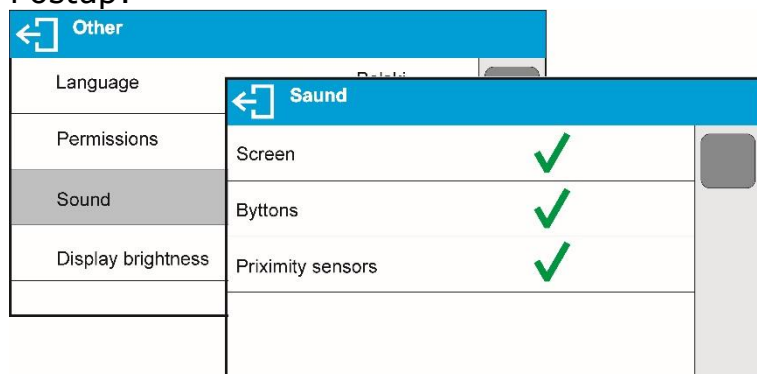
Dostupné úrovně oprávnění: ADMINISTRÁTOR / UŽIVATEL / POKROČILÝ U.

V závislosti na vybrané možnosti může uživatel dané úrovně oprávnění vstoupit do nastavení váhy, popř. provádět změny v nastavení váhy.

12.3. 'Bíp' zvukový signál – reakce po stisknutí funkční klávesy

Toto menu umožňuje zapínání / vypínání zvukového signálu „bíp“, který uživatele informuje o stisknutí jakékoliv klávesy na klávesnici váhy.

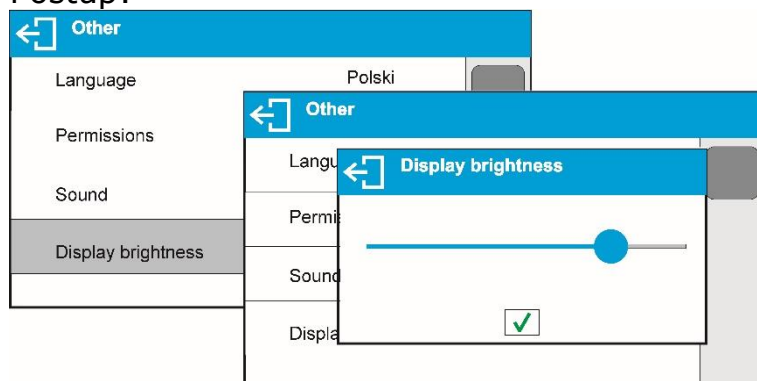
Postup:



12.4. Podsvícení a nastavení jasu displeje

Menu umožňuje nastavit jas podsvícení nebo vypnutí jasu displeje úplně.

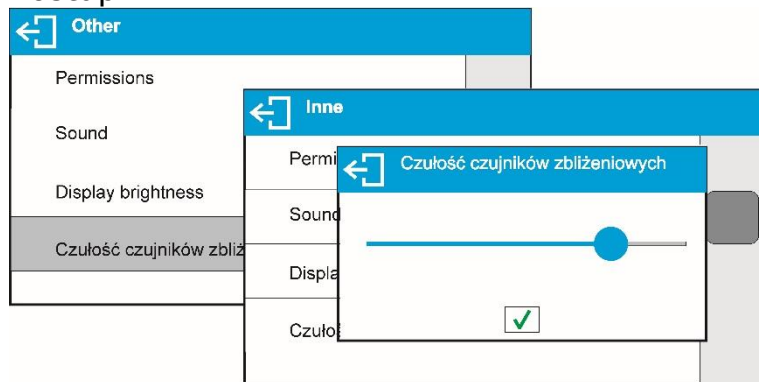
Postup:



12.5. Nastavení citlivosti bezdotykového senzorů

Nastavení citlivosti senzorů specifikuje vzdálenost, ve které jsou senzory schopny snímat. Stupnice citlivosti je vyjádřena v procentech od 0% do 100%. Čím méně procent, tím menší vzdálenost. Obvyklá hodnota se pohybuje mezi 50%-70%.

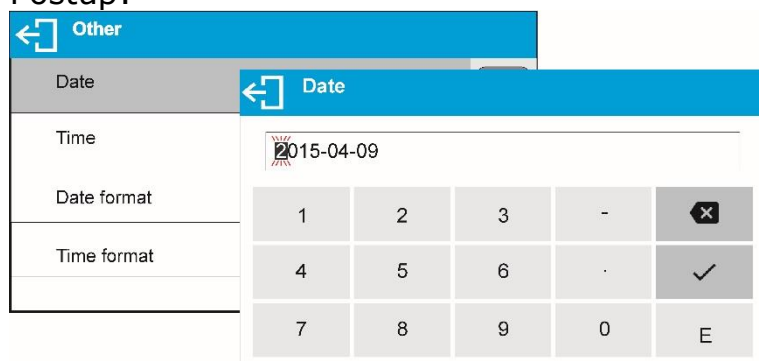
Postup:



12.6. Datum

Toto menu umožňuje nastavit aktuální datum.

Postup:



12.7. Čas

Toto menu umožňuje nastavit aktuální čas.

Postup pro nastavení času je stejný jako postup pro nastavení data.

12.8. Formát data

Toto menu umožňuje změnit formát zobrazení data na výtisku.
[RRRR.MM.DD / RRRR.DD.MM / DD.MM. RRRR / MM.DD. RRRR]

Kde:

RRRR – rok
MM – měsíc
DD – den

12.9. Formát času

Toto menu umožňuje změnit formát zobrazení času na výtisku.
[12H / 24H].

Je-li nastavena hodnota [**12H**], budou vedle hodnoty času zobrazeny písmena **<A>** nebo **<P>**.

Kde:

A znamená dopoledne,

P znamená odpoledne.

Písmena **AM** nebo **PM** jsou vytisknuta vedle hodnoty času.

12.10. Nastavení výtisku

Výběrem **<NASTAVENÍ TISKU>** odešlete veškeré nastavení do tiskárny.
Nastavení je odesláno přes port **<TISKÁRNY>**.


13. KALIBRACE VÁHY

K zajištění nejvyšší přesnosti vážení se doporučuje pravidelně zadávat korekční koeficient váhového rozsahu do paměti váhy. Jinými slovy, kalibrace by se měla provádět čas od času.

Kalibrace by měla být prováděna:

- Před začátkem vážení,
- Pokud se objevují dlouhé přestávky mezi následujícími sériemi měření,
- Pokud se teplota uvnitř váhy mění o víc než: 0.8°C pro váhy série AS nebo 3°C pro váhy série PS.


Typy kalibrací:

- Automatická interní kalibrace
 - * spuštěna změnou teploty
 - * spuštěna po uplynutí určité doby
- Manuální interní kalibrace
 - * spuštěna stisknutím klávesy 
- Kalibrace pomocí externího kalibračního závaží
 - * se stanovenou hmotností, která nemůže být dále upravována
 - * o jakékoliv hmotnosti z váhového rozsahu, ale ne méně než 30% maximálního rozsahu.



UPOZORNĚNÍ:

*V případě ověřitelných vah (s automatickým interním kalibračním systémem) jsou uživatelům dostupné pouze automatická interní kalibrace a manuální interní kalibrace. Nezapomeňte provádět kalibraci s prázdnou vážicí miskou! Je-li jakákoliv zátěž na vážicí misce, displej zobrazí příkaz **<ROZSAH PŘEKROČEN>**.*

V takovém případě by měla být zátěž odebrána z vážicí misky a kalibrace může být dokončena. Kalibraci lze v případě nutnosti kdykoliv v průběhu kalibrace ukončit stisknutím klávesy .

13.1. Interní kalibrace

Proces vnitřní kalibrace používá vnitřní závaží zabudované ve váze. Funkční klávesa <Interní kalibrace> aktivuje automatickou kalibraci. Po jejím dokončení zobrazí displej okno se zprávou obsahující dokončení kalibrace a její stav.

UPOZORNĚNÍ:

Kalibrace vyžaduje stabilní podmínky měření (bez proudění vzduchu a vibrací), kalibrace musí být prováděna s prázdnou vážicí miskou.

13.2. Externí kalibrace

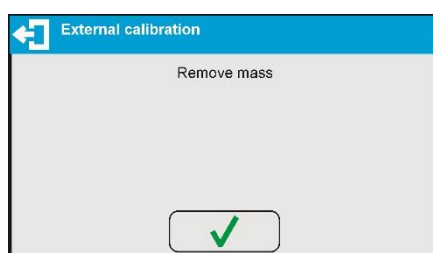
Externí kalibrace je prováděna pomocí externího kalibračního závaží s náležitou přesností a hmotností odpovídající maximální kapacitě a odečitatelnosti váhy. Kalibrace začne polo-automaticky, ale následující fáze jsou zobrazeny na displeji váhy.

UPOZORNĚNÍ:

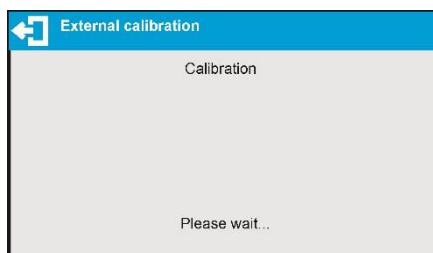
Externí kalibrace je dostupná pouze u vah, které nejsou úředně ověřené pro obchodní styk (neověřitelné).

Fáze procesu:

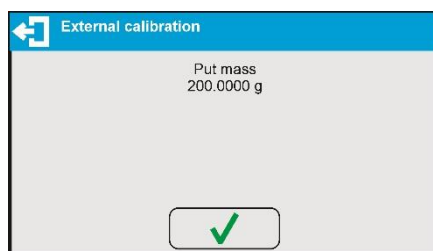
- Vyberte submenu <Kalibrace> a vyberte možnost: "Externí kalibrace",
- Displej váhy zobrazí následující hlášení:



- Odstraňte závaží z vážící misky,
- Stiskněte klávesu ✓. Váha začne kalibraci zprávou: "**Kalibrace; prosím, čekejte...**" na obrazovce,

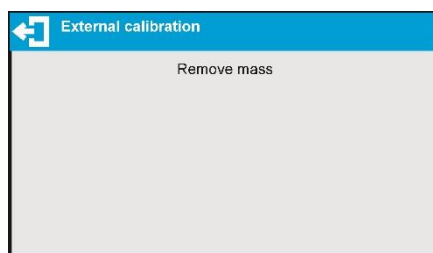


- Po dokončení postupu zobrazí displej následující zprávu:



- Položte konkrétní váhu na misku a stiskněte klávesu ✓,

- Po dokončení postupu zobrazí displej následující zprávu:



- Po odebrání závaží z vážící misky váha znovu zobrazí okno <Kalibrace>.

13.3. Uživatelská kalibrace

Uživatelská kalibrace se provádí s volitelným standardem s rozmezím hmotnosti mezi 0,3 max a maximálním. Postup pro kalibraci je kompatibilní s externí kalibrací, ale před samotným začátkem otevře software zprávu pro vložení hmotnosti standardu používaného pro uživatelskou kalibraci.

UPOZORNĚNÍ:

Uživatelská kalibrace je dostupná pouze u vah, které nejsou úředně ověřené pro obchodní styk (neověřitelné).

Chcete-li zahájit uživatelskou kalibraci, musíte vstoupit do submenu <Kalibrace> a vybrat: "Uživatelská kalibrace". Poté postupujte podle pokynů na displeji .

13.4. Kalibrační test

Funkce <Kalibrační test> umožňuje srovnání výsledků vnitřní automatické kalibrace s hodnotou vnitřního závaží uloženého v továrních parametrech váhy. Srovnání se používá pro určování posunu časové citlivosti.

13.5. Automatická kalibrace

Toto menu se používá pro výběr faktoru určující začátek automatické kalibrace. Dostupné možnosti:

- **Není** – automatická kalibrace je vypnuta,
- **Časová** – kalibrace je prováděna v časových intervalech stanovené v menu <Čas automatické kalibrace> (viz kap. 11.6. manuálu),
- **Teplotní** – kalibrace je spuštěna pouze změnou teploty,
- **Obě** – aktivace kalibrace je spuštěna pomocí obojího, jak změnami teplot, tak i změnami časových intervalů.

UPOZORNĚNÍ:

Změna nastavení automatické kalibrace je dostupná pouze u vah, které jsou úředně ověřené pro obchodní styk (neověřitelné).

13.6. Čas automatické kalibrace

<Čas automatické kalibrace> určuje časový interval, ve kterém se aktivuje automatická vnitřní kalibrace. Časový interval se určuje v hodinách v rozmezí 0.5-12 hodin.

Nastavení časového intervalu automatické vnitřní kalibrace:

- Vyberte nastavení <Čas automatické kalibrace> ,
- Za použití zobrazeného menu zvolte vhodný časový interval (v hodinách), což znamená časová mezera mezi poslední provedenou vnitřní automatickou kalibrací a aktivací následující automatické vnitřní kalibrace.

UPOZORNĚNÍ:

Změna nastavení automatické kalibrace je dostupná pouze u vah, které nejsou úředně ověřené pro obchodní styk (neověřitelné).

13.7. Výtisk zprávy z kalibrace

Na konci každé kalibrace se automaticky vygeneruje zpráva z kalibrace, která je odeslána do komunikačního portu jednoho z PŘÍDAVNÝCH ZARÍZENÍ/TISKÁRNY. Obsah zprávy je k nahlédnutí v menu VÝTISKŮ/CAL ZPRÁV.

Pro instrukce k nastavení této možnosti se podívejte do sekce o výtiscích. Zpráva může být vytištěna tiskárnou připojenou k váze nebo poslána do počítače a uložena jako složka pro archivní účely.

14. STANOVENÍ OBSAHU VÝTISKU

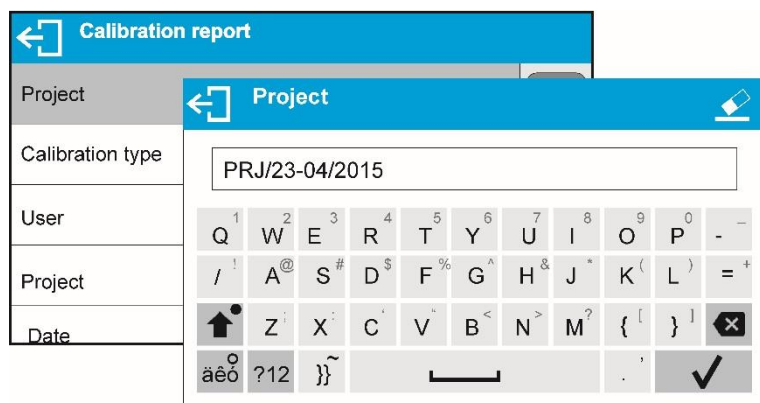
14.1. Zpráva z kalibrace

ZPRÁVA Z KALIBRACE je skupina parametrů, která umožňuje stanovit, jaké údaje budou vytisknuty na výtisku zprávy z kalibrace.

← Calibration report	
Project	
Calibration type	✓
User	✓
Project	✓
Date	✓

<i>Proměnná</i>	<i>Shrnutí</i>
PROJEKT	Umožňuje pojmenovat projekt (název pro konkrétní typ vážení). Jméno může obsahovat maximálně 31 znaků.
TYP KALIBRACE	Umožňuje vytisknout typ provedené kalibrace.
UŽIVATEL	Umožňuje vytisknout jméno přihlášeného uživatele.
PROJEKT	Umožňuje vytisknout název projektu (viz parametr Projekt).
DATUM	Umožňuje vytisknout datum provedené kalibrace.
ČAS	Umožňuje vytisknout čas provedené kalibrace.
ID VÁHY	Umožňuje vytisknout výrobní číslo váhy.
ROZDÍL KALIBRACE	Umožňuje vytisknout rozdíl mezi hmotností kalibračního závaží měřeného během poslední kalibrace a aktuální měřenou hmotností téhož závaží.
POMLČKY	Umožňuje vytisknout pomlčky, které oddělují datum výtisku od podpisu.
PODPIS	Umožňuje vytisknout podpis uživatele provádějící kalibraci.

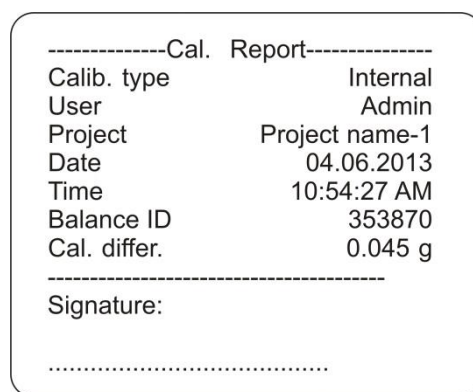
- **Pokyny k pojmenování projektu**



Vyberte jednu z možností z níže zmíněných parametrů:

- NE** - nevytisknout na zprávu
- ANO** - vytisknout na zprávu

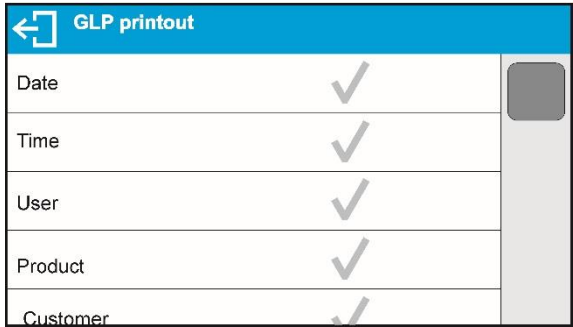

Příklad zprávy:



14.2. Zbývající výtisky

ZÁHLAVÍ je skupina parametrů, která umožňuje stanovit, jaké údaje budou vytisknuty na výtisku záhlaví.

ZÁHLAVÍ	skupina parametrů, která umožňuje stanovit, jaké údaje budou vytisknuty na výtisku záhlaví

VÝTISK GLP	skupina parametrů, která umožňuje stanovit, jaké údaje budou vytisknuty na výtisku výsledku měření
	
ZÁPATÍ	skupina parametrů, která umožňuje stanovit, jaké údaje budou vytisknuty na výtisku zápatí
	

Seznam proměnných výtisku:

<i>Proměnná</i>	<i>Přehled</i>	<i>Pro</i>
PRACOVNÍ MÓD	Umožňuje vytisknout název pracovního módu.	Záhlaví Zápatí
TYP VÁHY	Umožňuje vytisknout typ váhy.	Záhlaví Zápatí
ID VÁHY	Umožňuje vytisknout ID váhy.	Záhlaví Zápatí
UŽIVATEL	Umožňuje vytisknout jméno přihlášeného uživatele.	Záhlaví Zápatí GLP výtisk
PRODUKT	Umožňuje vytisknout název právě vybraného produktu.	Záhlaví Zápatí GLP výtisk
ZÁKAZNÍK	Umožňuje vytisknout jméno právě vybraného zákazníka.	Záhlaví Zápatí GLP výtisk
OBAL	Umožňuje vytisknout název právě vybraného obalu.	GLP výtisk
DATUM	Umožňuje vytisknout datum kalibrace.	Záhlaví Zápatí GLP výtisk
ČAS	Umožňuje vytisknout čas kalibrace.	Záhlaví Zápatí GLP výtisk

PROMĚNNÁ 1	Umožňuje vytisknout hodnotu Proměnné 1.	Záhlaví Zápatí GLP výtisk
PROMĚNNÁ 2	Umožňuje vytisknout hodnotu Proměnné 2.	Záhlaví Zápatí GLP výtisk
PROMĚNNÁ 3	Umožňuje vytisknout hodnotu Proměnné 3.	Záhlaví Zápatí GLP výtisk
NETTO	Umožňuje vytisknout čistou hmotnost v základní jednotce (jednotka kalibrace).	GLP výtisk
TÁRA	Umožňuje vytisknout hodnotu táry ve stávající jednotce.	GLP výtisk
BRUTTO	Umožňuje vytisknout brutto ve stávající jednotce.	GLP výtisk
AKTUÁLNÍ VÝSLEDEK	Umožňuje vytisknout stávající výsledek měření (váhu netta) ve stávající jednotce .	GLP výtisk
ZPRÁVA Z KALIRACE	Umožňuje vytisknout zprávu z poslední kalibrace podle nastavení ve výtisku (viz sekce 14.1 tohoto manuálu).	Záhlaví Zápatí GLP výtisk
POMLČKY	Umožňuje vytisknout oddělovací pomlčky.	Záhlaví Zápatí
PRÁZDNÝ ŘÁDEK	Umožňuje vytisknout prázdný oddělovací řádek.	Záhlaví Zápatí
PODPIS	Umožňuje poskytnutí prostoru pro podpis uživatele provádějícího kalibraci.	Zápatí
NADSTANDARDNÍ VÝTISK	Umožňuje vytisknout jeden ze 100 nestandardních výtisků na zápatí. Můžete si zvolit z následujících možností ŽÁDNÝ/jméno nestandardního výtisku. Postup vložení NSTD. výtisků je popsán dále v tomto manuálu.	Záhlaví Zápatí GLP výtisk

Pro parametry popsané výše byste si měli vybrat jednu z následujících možností:

NE - netisknout
ANO - vytisknout

Příklad výtisků zpráv:

Záhlaví

```
-----  
Working modes      Weighing  
Date               24.07.2013  
Time              7:37:30  
ScaleType         AS  
Balance ID       10353870  
User             ADMIN ENG  
Product          Tablet
```

GLP výtisk

```
Date             04.06.2013  
Time            11:11:24 AM  
Product        NAZWA  
0.000 g
```

Zápatí

```
-----  
Date             24.07.2013  
Time            7:41:10  
User            ADMIN ENG
```

Signature
.....

14.3. Nestandardní výtisky

Software váhy umožňuje zadání až 100 nestandardních výtisků. Každý z nich může mít cca. 1900 znaků.

Nestandardní výtisk může obsahovat:

- Proměnné v závislosti na pracovním módu a uživatelských potřebách (hmotnost, datum, atd.)
- Stálý text v uživatelském menu,
- Nestandardní výtisk může mít cca. 1900 znaků.

14.3.1. Vkládání textů

Seznam proměnných

Symbol	Popis
{0} ¹⁾	Standartní výtisk v kalibrační jednotce
{1} ¹⁾	Standartní výtisk ve stávající jednotce
{2}	Datum
{3}	Čas
{4}	Datum a čas
{5}	Pracovní mód
{6}	Čistá hmotnost ve stávající jednotce

{7}	Čistá hmotnost v kalibrační jednotce
{8}	Brutto
{9}	Tára
{12}	Minimální práh
{13}	Maximální práh
{15}	Statistika: Číslo
{16}	Statistika: Součet
{17}	Statistika: Průměr
{18}	Statistika: Minimum
{19}	Statistika: Maximum
{20}	Statistika: SDV
{21}	Statistika: D
{22}	Statistika: RDV
{27}	Hodnota
{30}	Hodnota brutta
{32}	Tovární číslo
{33}	Čtecí jednotka váhy
{34}	Rozsah
{35}	Počítání kusů: Standardní hmotnost množství
{36}	Vážení v procentech: Referenční množství
{43}	Hmotnost netta v doplňující jednotce
{44}	Doplňující jednotka
{45}	Cílová hodnota
{46}	Tolerance
{47}	Rozdíl
{48}	Typ váhy
{50}	Produkt: Název
{51}	Produkt: Kód
{52}	Produkt: Kód EAN
{53}	Produkt: Hmotnost
{54}	Produkt: Tára
{55}	Produkt: Cena

{56}	Produkt: Minimum
{66}	Produkt: Tolerance
{70}	Proměnná 1
{71}	Proměnná 2
{72}	Proměnná 3
{75}	Uživatel: Jméno
{76}	Uživatel: Kód
{77}	Uživatel: Úroveň přístupu
{80}	Obal: Název
{81}	Obal: Kód
{82}	Obal: Hmotnost
{85}	Zákazník: Jméno
{86}	Zákazník: Kód
{87}	Zákazník: číslo VAT
{88}	Zákazník: Adresa
{89}	Zákazník: PSC
{90}	Zákazník: Město

Každý výtisk může obsahovat maximálně 1900 znaků (písmena, čísla, nestandartní znaky, mezery). Uživatel může použít nestandartní znaky podle toho, který typ dat bude vytištěn.

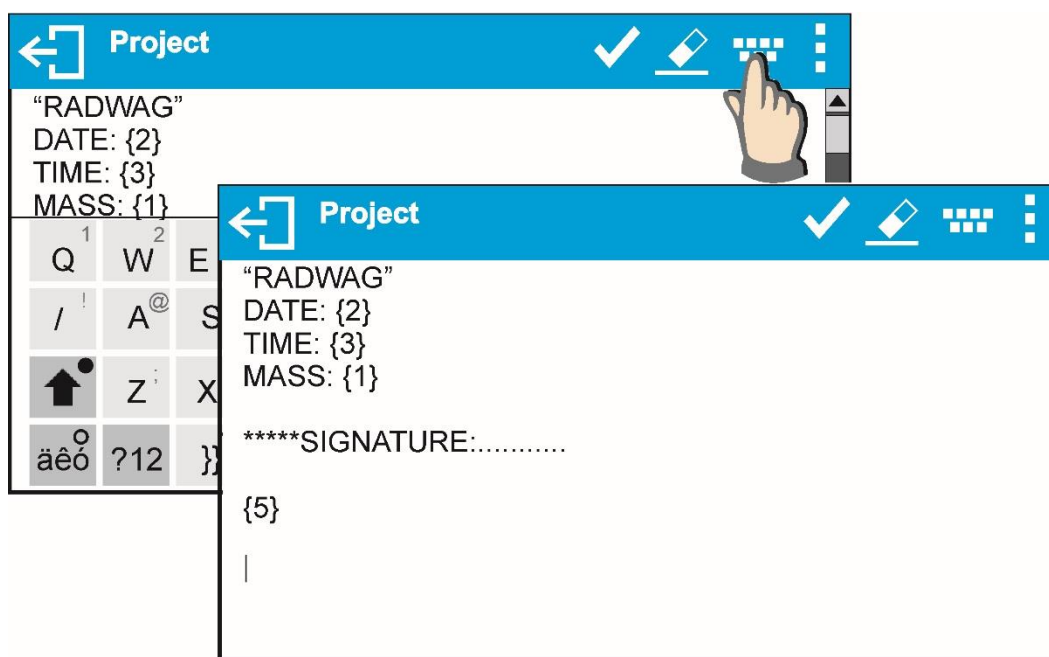
Příklad 1:

"RADWAG"
DATUM: <stávající datum měření>
ČAS: < stávající čas měření >
HMOTNOST PRODUKTU: <stávající indikace hmotnosti>

*****PODPIS:.....

<stávající pracovní mód>

Zadejte nastavení obsahu výtisku a navrhnete výtisk za pomoci příslušných proměnných a znaků formátování textu.



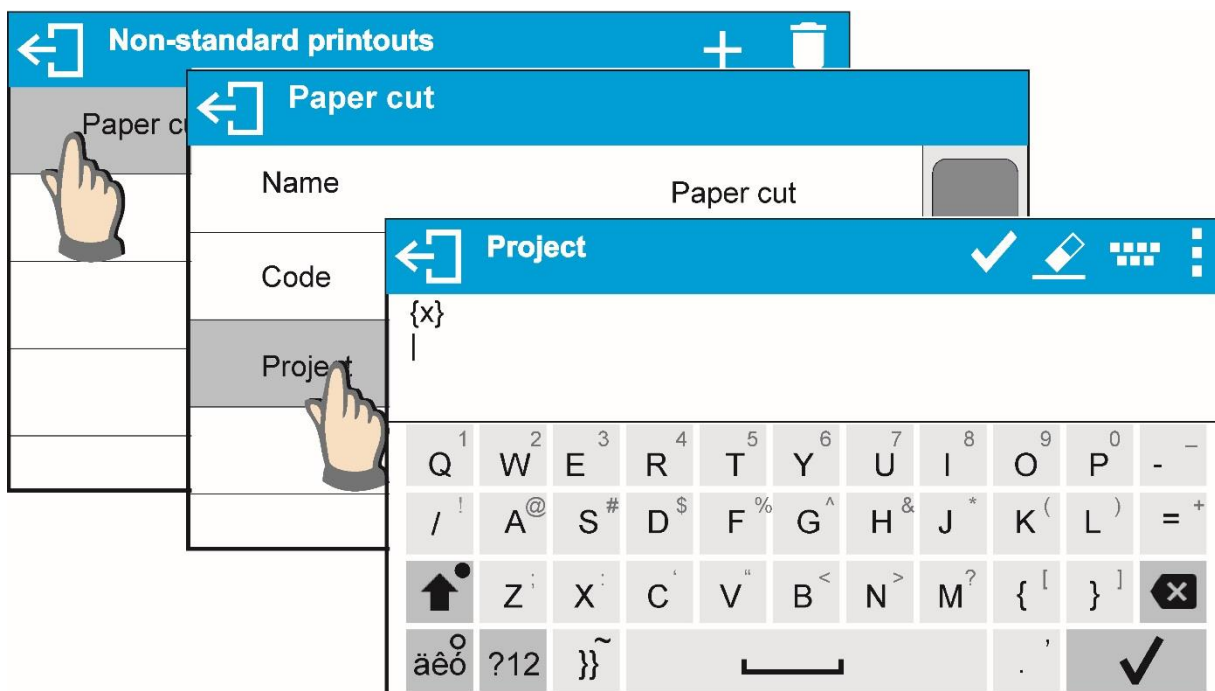
Pro ustříhnutí papíru po dokončení tisku na tiskárně EPSON (je-li tiskárna vybavena automatickým ostřím) musí uživatel zvolit možnost (pro daný výtisk: ZÁHLAVÍ, GLP VÝTISK nebo ZÁPATÍ) nestandardního výtisku zahrnujícího {x} proměnnou.

Postup zadávání kontrolních kódů je popsán v bodě 21 tohoto manuálu.

V takovém případě by měl příkaz <PŘÍPONA> zůstat prázdný.

Papír musí být ustřížen pod ZÁPATÍM.

Příklad nastavení:



Postup vkládání textů

- klávesnicí na obrazovce
- počítačovou klávesnicí USB typu

Počítačová klávesnice USB typu může být k váze připojena pro snadnější a rychlejší upravování výtisků.

Chcete-li vložit jakýkoliv text je nezbytné, abyste vybrali příslušnou možnost v menu a použitím klávesnice, vložili text.

14.4. Proměnné

Proměnné jsou alfanumerické informace, které mohou souviset s výtiskem, produktem nebo jinými informacemi týkající se vážení. Pro každou proměnnou musí být stanoven obsah. Dále mohou být použity k zadání např. čísla série nebo čísla šarže během vážení produktů. Software umožňuje zadat 3 proměnné a každá z nich může obsahovat až 31 znaků.

Chcete-li zadat proměnnou, vstupte do nastavení proměnných (PROMĚNNÁ 1, PROMĚNNÁ 2, PROMĚNNÁ 3) a zadejte jejich obsah pomocí navigačních šipek na klávesnici váhy nebo použijte počítačovou USB klávesnici. Způsob vkládání textů je stejný jako v případě nestandardních výtisků.

15. PRACOVNÍ MÓDY – ZÁKLADNÍ INFORMACE

Váhy série X2 ve své základní verzi obsahují tyto pracovní módy:



Vážení

Jak funguje: Hmotnost závaží je určena pomocí nepřímého měření. Váha měří gravitační zrychlení, které přitahuje závaží. Získaný výsledek je zpracován do digitálního formátu a na displeji se zobrazí výsledek měření.



Počítání kusů

Jak funguje: na základě určené hmotnosti jednoho kusu je možné spočítat další kusy za předpokladu, že hmotnost jednoho kusu je určena s dostatečnou přesností, a také že následující kusy si jsou rovné hmotností.



Kontrolní vážení

Jak funguje: Určuje hmotnost vzorku se zadanými práhy. Uživatel by měl určit hodnotu nízkého prahu <LO> a vysokého prahu <HI>.



Dózování

Jak funguje: Uživatel by měl určit cílovou hmotnost vzorku obdrženu při odlévání.



Vážení v procentech

Jak funguje: Určuje procentuální poměr hmotnosti vzorku vzhledem k referenčnímu standartu. Získaná data poskytují procentuální poměr toho, jak se testovaný vzorek liší od přijatého referenčního standartu (normy).



Hustota pevných látek

Jak funguje: Na základě Archimedova zákona váha určuje hustotu pevných látek. Tento mód vyžaduje dodatečnou výbavu pro určování hustoty.



Hustota kapalin

Jak funguje: Na základě Archimedova zákona váha určuje hustotu kapalných látek. Tento mód vyžaduje dodatečnou výbavu pro určování hustoty.



Vážení zvířat

Jak funguje: měření hmotnosti se uskutečňuje se zadáním filtrů potlačující pohyby zvířat na vážící misce z důvodů umožnění získání správných výsledků měření.



Statistika

Jak funguje: prováděná měření jsou použita na výpočet statistických dat, jako jsou Min, Max, odchylky, atd.



Zmrazení maximální hodnoty

Jak funguje: maximální dočasná indikace dosažená v průběhu vážení zůstává na displeji



Receptury

Jak funguje: při přidávání dalších ingrediencí může uživatel připravit libovolnou směs nebo recepturu. Před samotným smícháním software váhy vyžaduje navržení receptury pomocí specifikace její ingredience a hmotnosti.

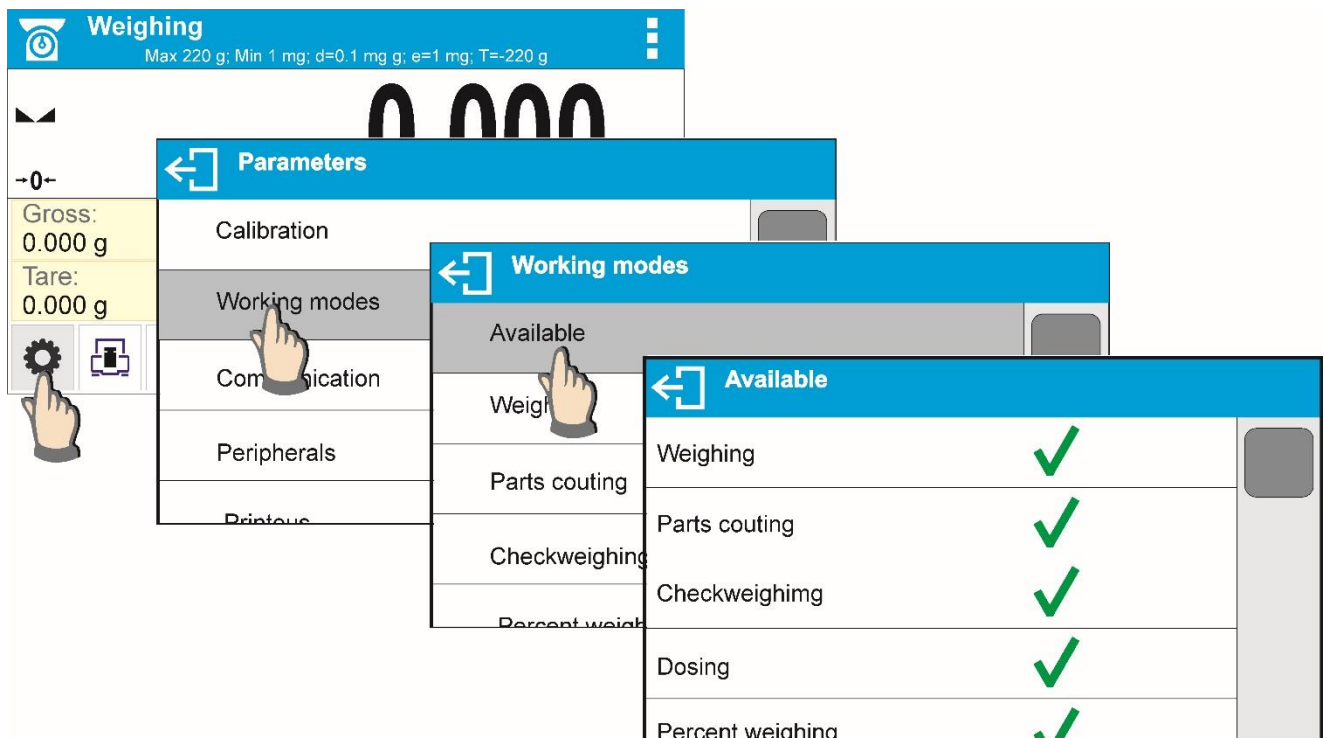
Nastavení jednotlivých pracovních módů zahrnuje speciální funkce specifické pro mód. Ty umožňují přizpůsobení funkce módu k potřebám uživatele. Speciální nastavení jsou aktivovány po zvolení odpovídajícího profilu. Detailní popis speciálních funkcí je poskytnut pro každý pracovní mód v další kapitolech manuálu.

15.1. Dostupnost pracovních módů

Skupina parametrů slouží uživateli k určení, které funkce budou dostupné pro provozovatele.

Uživatel může deaktivovat funkce, které nejsou používány pro účely manipulace s váhou. Aby tak učinil, musí být pro příslušný parametr vybrána hodnota **<NE>**.

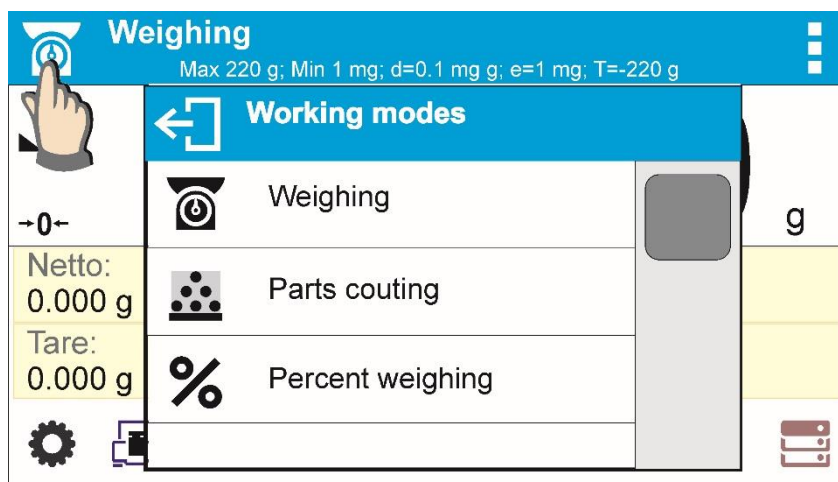
Postup:



15.2. Změna pracovního módu

Postup při přechodu do jiného pracovního módu:

- Stiskněte ikonu, v levém horním rohu, znázorňující mód, ve kterém se zrovna nacházíte




- Počkejte než se zobrazí nabídka dostupných pracovních módů
- Vyberte pracovní mód, se kterým chcete pracovat.

15.3. Parametry spojené s pracovním módem

Každý pracovní mód má programovatelné parametry, které určují jeho fungování. Pro popis možných nastavení v módu VÁŽENÍ si přečtěte bod 11 tohoto manuálu. Nastavení pro další pracovní módy jsou specifikována v popisu příslušného pracovního módu.

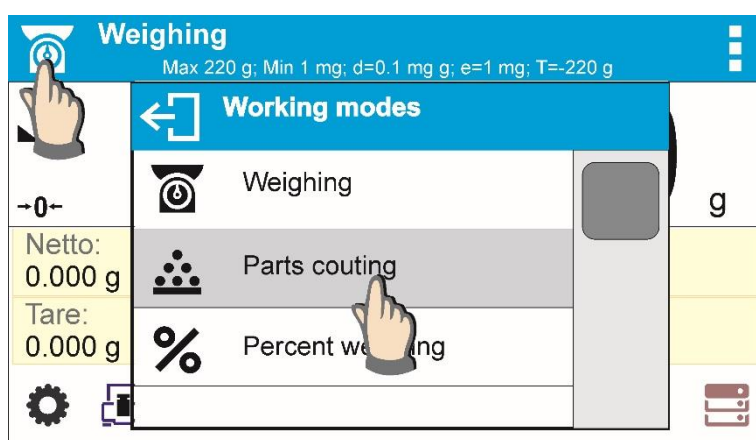
16. POČÍTÁNÍ KUSŮ

Pracovní mód < Počítání kusů> umožňuje určení množství malých kusů (předmětů) se stejnou hmotností. Počítání je založeno na určování hmotnosti jednoho vzorku, který je:

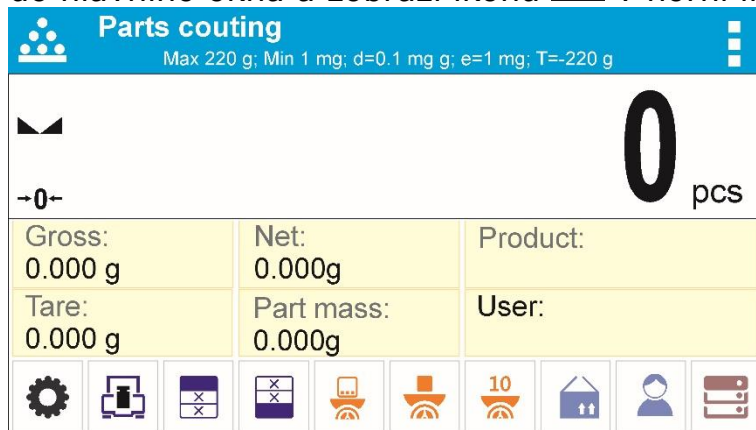
- určen z referenčního množství vzorků,
- získán z databáze produktů
- vložen manuálně jako číselná hodnota.

Postup při aktivaci pracovního módu:

- v hlavním okně stiskněte klávesu , umístěnou v levém horním rohu, otevře se submenu <Pracovní módy> s nabídkou pracovních módů,



- vyberte pracovní mód < Počítání kusů>, software se automaticky vrátí do hlavního okna a zobrazí ikonu  v horní liště,



Šedé pole obsahuje následující údaje:

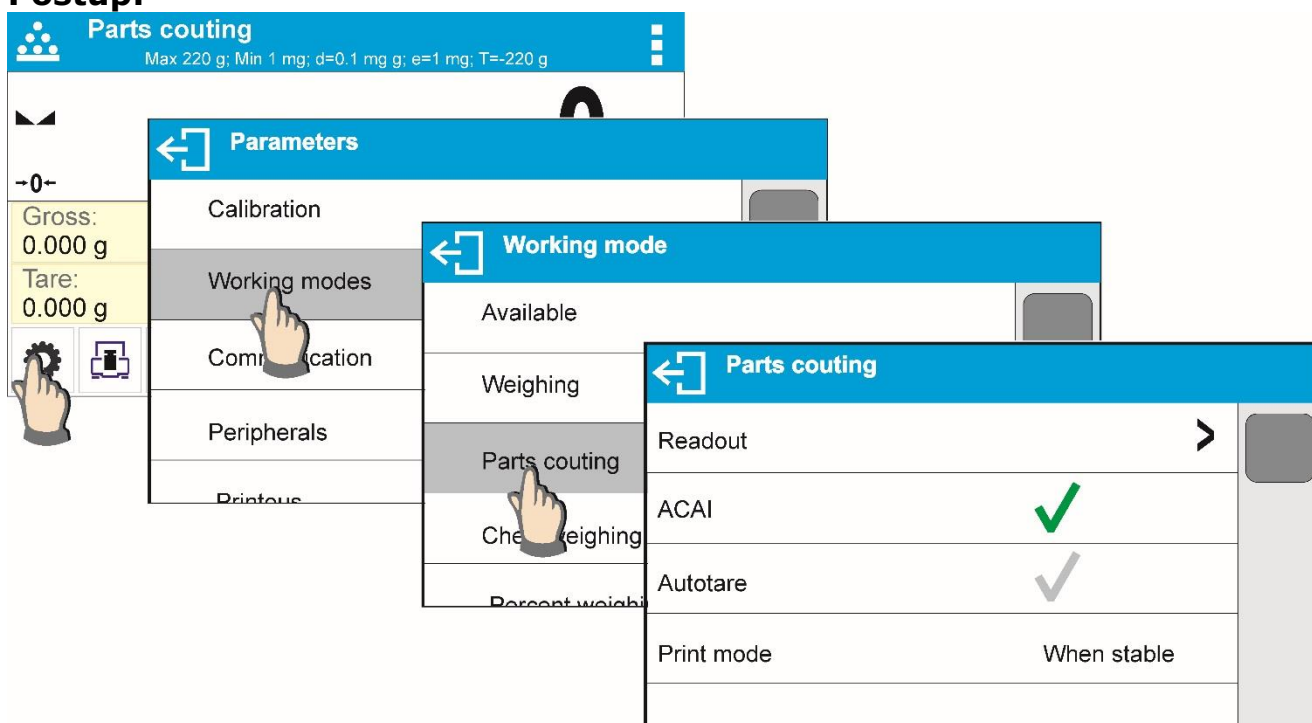
- Brutto
- Tára
- Hmotnost netta,
- Hmotnost kusu,
- Produkt,
- Uživatel,
- Klávesy: parametry, kalibrace, tisk, tisk zápatí, vepsat jednotkovou hmotnost vzorku, zvážit jednotkovou hmotnost vzorku (z referenčního

počtu vzorků), zvážit hmotnost vzorku pomocí 10 kusů, produkt, uživatel, databáze.

16.1. Další nastavení pracovního módu Počítání kusů

Další nastavení umožňuje upravování pracovního módu podle uživatelových potřeb a požadavků. Ke vstupu do nastavení postupujte viz níže:

Postup:



Zbývající funkce:

- Odečet
- Senzory
- ACAI
- Autotára
- Režim výtisků

Pracovní mód Počítání kusů je podporován funkcí ACAI.

ACAI, Automatická Korekce Přesnosti nabízí následující možnosti:

- ANO, hmotnost jednoho vzorku je aktualizována,
- NE, hmotnost jednoho vzorku není aktualizována.

Způsoby operace funkce ACAI:

1. Počet vzorků (po přidání) na vážící misce váhy musí být větší, než byl předtím.
2. Počet vzorků (po přidání) na vážící misce váhy musí být menší než dvojnásobek hodnoty, která byla viditelná na displeji před přidáním kusů.
3. Současné množství vzorků musí být v toleranci $\pm 0,3$ konečné hodnoty.
4. Výsledek měření musí být stabilní.

Pro postup k dalším funkcím si přečtěte sekci 10.6 "Nastavení módu VÁŽENÍ".



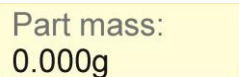

16.2. Počítání kusů – tlačítka pro rychlý přístup

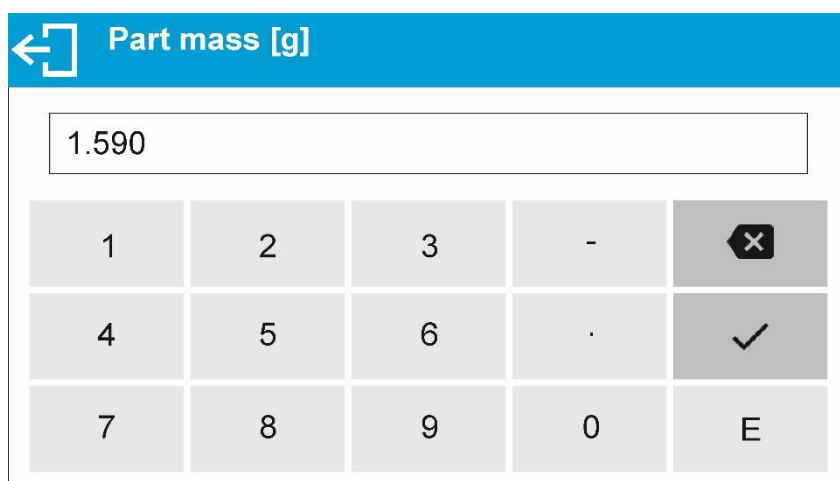
Každý pracovní mód obsahuje nabídku tlačítek pro rychlý přístup, které se automaticky zobrazí po aktivaci pracovního módu. Nabídka kláves může být upravena zvolením jiných kláves pro rychlý přístup zobrazených na spodní liště displeje. Takový proces vyžaduje vhodnou uživatelskou úroveň přístupu.



Viz sekce 9.6 – seznam kláves rychlého přístupu.



16.3. Nastavení referenční hmotnosti vložením stanovené hmotnosti vzorku

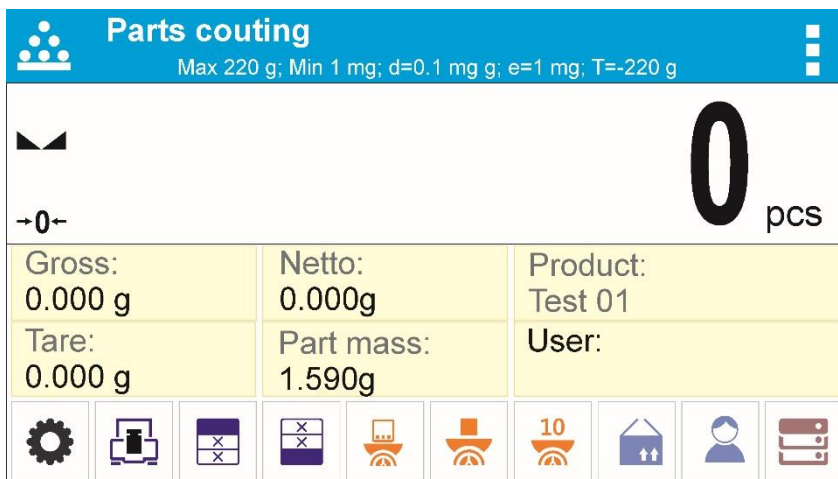
Postup:

- Stiskněte klávesu  Vepsat jednotkovou hmotnost vzorku > nebo  Part mass:  0.000g , <Jednotková hmotnost vzorku>, která otevře editační pole <Referenční hmotnost> se zobrazenou klávesnicí.



Part mass [g]				
1.590				
1	2	3	-	
4	5	6	.	
7	8	9	0	E

- Vložte hodnotu jednoho vzorku a potvrďte stisknutím klávesy , váha se vrátí do pracovního módu  Počítání kusů se zapnutou funkcí ACAI.





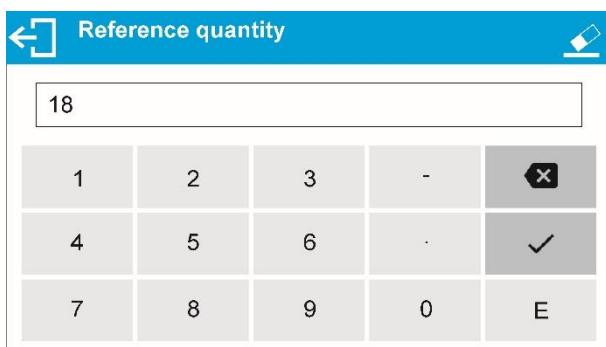
UPOZORNĚNÍ:

V případě, že je hmotnost jednoho vzorku určena jako menší než 0,1 odčítacího dílku váhy, displej váhy zobrazí: **<Hodnota příliš nízká>**.

16.4. Nastavení referenční hmotnosti zvážením vzorku


Postup:

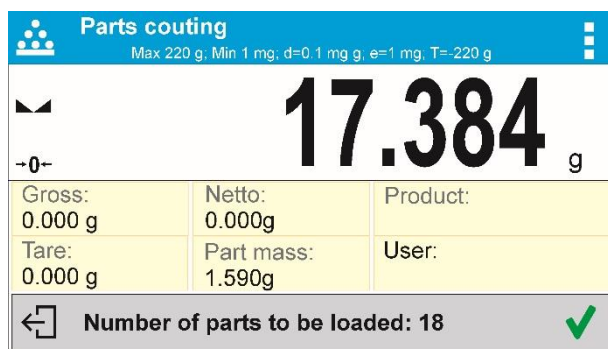
- Položte nádobu na vážící misku váhy a vytárujte její hmotnost,
- Stiskněte klávesu  Zvážit jednotkovou hmotnost vzorku>, která otevře editační okno <Množství vzorku> se zobrazenou klávesnicí,
- Potvrďte požadovanou hodnotu stiskem klávesy .



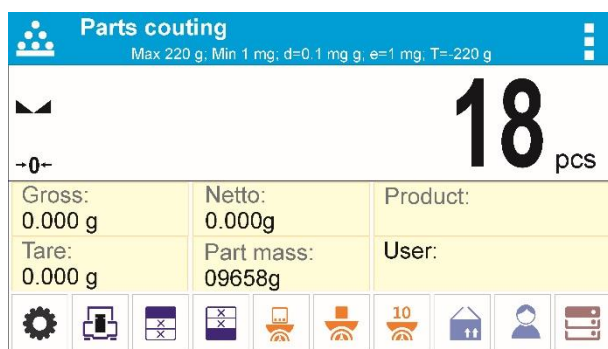
- Zobrazí se hlášení, kolik kusů má být naloženo **<Počet kusů k naložení: 18>**,



- Vložte specifikované množství kusů na vážicí misku, až se výsledek ustálí (objeví se ikona stability) stiskněte klávesu  pro potvrzení,



- Software automaticky přepočítá hmotnost jednoho kusu, poté se přesune do módu <Počítání kusů> a zobrazí množství kusů naložených na vážicí misce (**označení pcs**).



UPOZORNĚNÍ:

Pamatujte, že:


- Konečná hmotnost všech vzorků pložených na vážicí misce nesmí překročit maximální kapacitu (rozmezí vážení) váhy;
- Konečná hmotnost všech vzorků položených na vážicí misce musí být menší, než hodnota určená v parametru "**Minimální referenční hmotnost**". Pokud nejsou tyto podmínky splněny, váha zobrazí zprávu: **<Hmotnost vzorku příliš nízká>**;
- Hmotnost jednoho vzorku nesmí být menší než **0,1** odčítacího dílku váhy. Pokud nejsou tyto podmínky splněny, váha zobrazí zprávu: **<Hmotnost kusu příliš nízká>**.

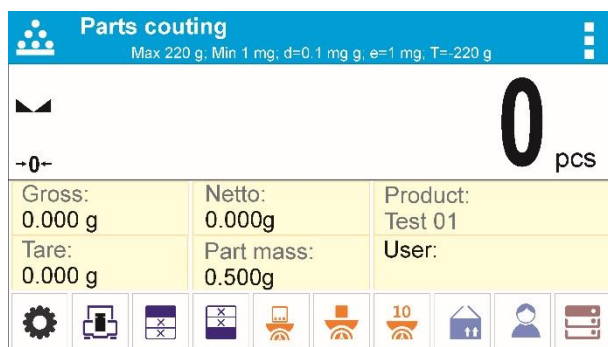
16.5. Získávání hmotnosti vzorku z databáze

Záznam produktu v databázi produktů obsahuje seznam informací, které ji popisují. Jedna z nich je hmotnost, která se používá během procesu počítání kusů.

Postup:


Během zapnutého pracovního módu < Počítání kusů> stiskněte klávesu

< Produkty>, a poté zvolte požadovaný produkt ze zobrazené nabídky. Program se vrátí do módu <Počítání kusů> s automaticky nastavenou hmotností jednoho kusu, nahranou pro vybraný produkt.




Zadávání referenční hmotnosti do paměti váhy

Postup zadávání hmotnosti jednoho kusu do databáze produktů:

- a) Stiskněte klávesu  <Databáze> ,
- b) V databázích stiskněte klávesu <Produkty> ,
- c) Stiskněte klávesu **+** (přidat produkt), umístěnou v horní liště,
- d) Vyplňte pole vztahující se k produktu (Název, Kód, EAN, Hmotnost – v módu Počítání kusů je to hmotnost jednoho kusu),
- e) Vraťte se do módu <Počítání kusů> .

16.6. Postup při počítání kusů


První krok v pracovním módu počítání kusů je obdržení dat hmotnosti jednoho vzorku. Zvolte jednu z dostupných možností:

- Zadejte hodnotu hmotnosti jednoho vzorku (viz kap. 17.3) a položte vzorky na vážící misku váhy a váha poté zobrazí konečné množství vzorků.
- Nastavte hmotnost jednoho vzorku ze zadaného množství vzorků (viz kap. 17.4), váha dodatečně zobrazí ikonu funkce ACAI  <A> (pokud je zapnuta). Položte vzorky na vážící misku váhy a váha poté zobrazí konečné množství vzorků.
- Získejte hmotnost jednoho vzorku z databáze produktů (viz kap. 17.5) tím, že zvolíte požadovaný záznam produktu. Položte vzorky na vážící misku váhy a váha poté zobrazí konečné množství vzorků.


UPOZORNĚNÍ:

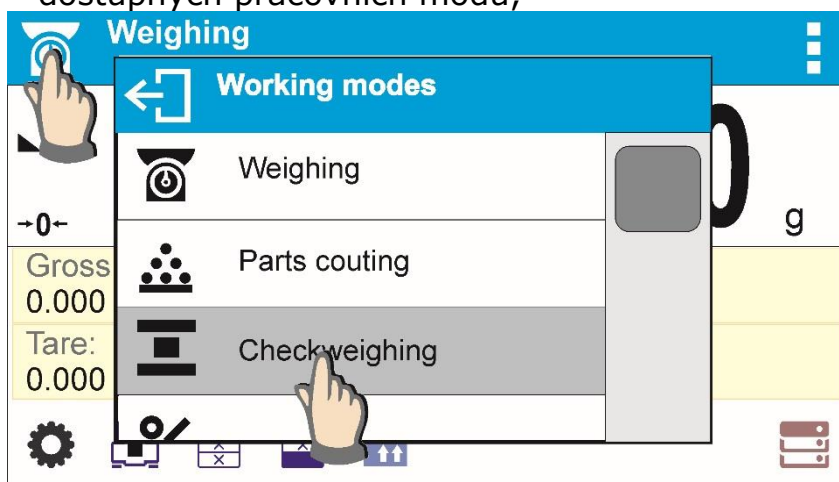
Všechny dodatečné prvky (tj. obaly) musí být vytárovány před spuštěním procesu počítání kusů.



17. KONTROLNÍ VÁŽENÍ

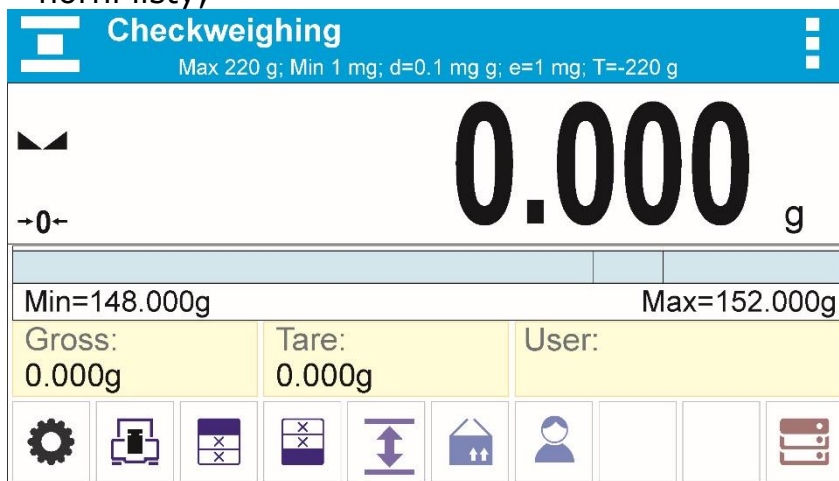
Pracovní mód  **Kontrolní vážení** > umožňuje kontrolování hmotnosti vzorku za použití dvou prahů (Min a Max). Obvykle je přijímáno, že ukazatel hmotnosti je správný, pokud je zahrnut v rozmezí hodnot prahů.

Postup při aktivaci pracovního módu:

- V hlavním okně stiskněte klávesu  umístěnou na displeji v levém rohu horní lišty, které otevře submenu <Pracovní módy> s nabídkou dostupných pracovních módů,



- zvolte pracovní mód  **Kontrolní vážení** > software se automaticky vrátí do hlavního okna a na displeji zobrazí ikonu  v pravém rohu horní lišty,



Informační pole obsahuje následující údaje:

- Graf s práhy pro kontrolní vážení,
- Brutto,
- Tára,
- Uživatel,
- Klávesy: parametry, kalibrace, tisk záhlaví, tisk zápatí, nastavení prahů pro kontrolní vážení, produkt, uživatel, databáze.

17.1. Další nastavení pracovního módu Kontrolní vážení

Další nastavení umožňuje upravování pracovního módu podle uživatelových potřeb a požadavků.

Funkce:

- Odečet
- Bezdotykové senzory
- Autotára
- Režim výtisku

Způsoby používání zmíněných funkcí jsou popsány v kap. 11.6 "Nastavení módu VÁŽENÍ.

Uživatel může umístit do oblasti pole graf. Pod grafem se zobrazují minimální a maximální hodnoty prahů.





17.2. Kontrolní vážení - klávesy rychlého přístupu

Každý pracovní mód obsahuje nabídku tlačítek pro rychlý přístup, které se automaticky zobrazí po aktivaci pracovního módu. Nabídka kláves může být upravena zvolením jiných kláves pro rychlý přístup zobrazených na spodní liště displeje. Takový proces vyžaduje vhodnou uživatelskou úroveň přístupu.


Viz sekce 9.6 – seznam kláves rychlého přístupu.

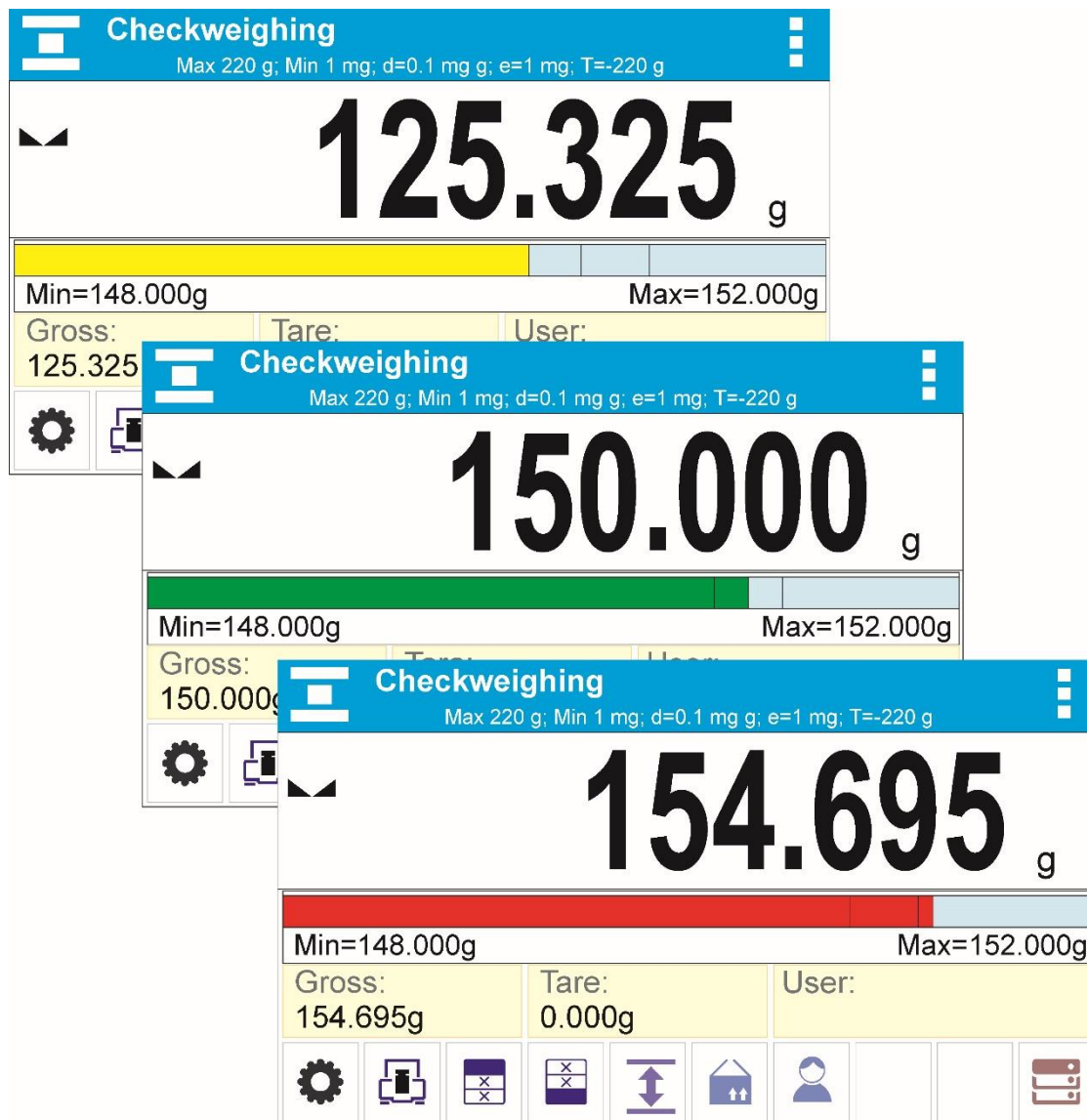
17.3. Použití prahů kontrolního vážení

Použití prahů kontrolního vážení je možné provádět:




- Vyberte Produkt , pro který už práhy Min a Max byly nastaveny
- Vložením číselné hodnoty prahů pomocí klávesy  nebo  nebo , ale v tomto případě hodnoty prahů neodpovídají žádnému produktu z databáze.

POSTUP 1 – vyberte produkt z databáze produktů

- Stiskněte klávesu  Databáze produktů >.
- V nabídce produktů vyberte jeden určen k vážení
- Na šedé pracovní ploše jsou hodnoty prahů automaticky zobrazeny. Pod výsledkem měření je zobrazen bargraf. Barva bargrafu odpovídá současnému stavu hmotnosti:
 - Žlutě zbarvený bargraf: hodnota hmotnosti pod Min práh
 - Zeleně zbarvený bargraf: hodnota hmotnosti je mezi nastavenými hodnotami prahů
 - Červeně zbarvený bargraf: hodnota hmotnosti nad Max práh







POSTUP 2 – manuální vkládání prahů kontrolního vážení

- Stiskněte klávesu <  Práhy dovažování > ,
- Stiskněte klávesu pro Práh min a nastavte její hodnotu,
- Potvrďte nastavenou hodnotu stisknutím klávesy <  > ,
- Stiskněte klávesu pro Práh max a nastavte její hodnotu,
- Potvrďte nastavenou hodnotu stisknutím klávesy <  > ,
- Hodnoty prahů se objeví na domovské obrazovce módu.


UPOZORNĚNÍ:

Hodnota Prahu max musí být větší než hodnota Prahu min.


Pro úpravu hodnot prahů jsou používány následující klávesy:

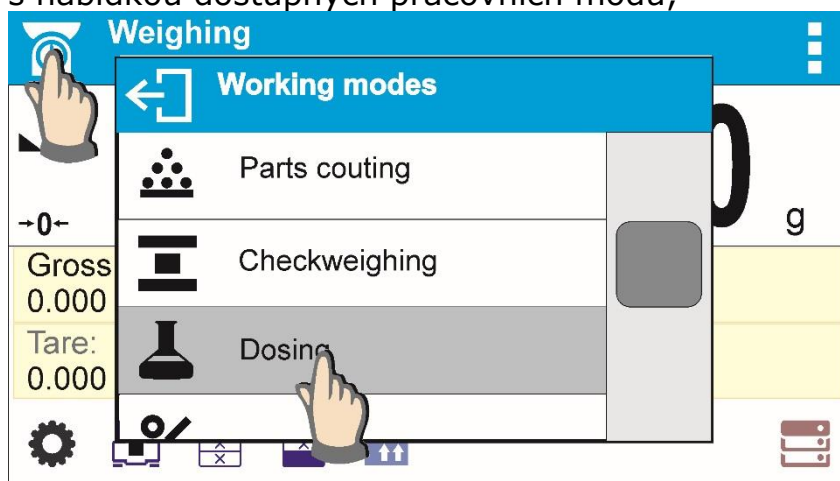
-  - úprava minimální hodnoty prahu; na klávesnici obrazovky zadejte novou hodnotu, poté stiskněte klávesu < > pro potvrzení. Po potvrzení se automaticky zobrazí domovská obrazovka módu KONTROLNÍ VÁŽENÍ.
-  - úprava maximální hodnoty prahu; na klávesnici obrazovky zadejte novou hodnotu, poté stiskněte klávesu < > pro potvrzení. Po potvrzení se automaticky zobrazí domovská obrazovka módu KONTROLNÍ VÁŽENÍ.

18. DÓZOVÁNÍ

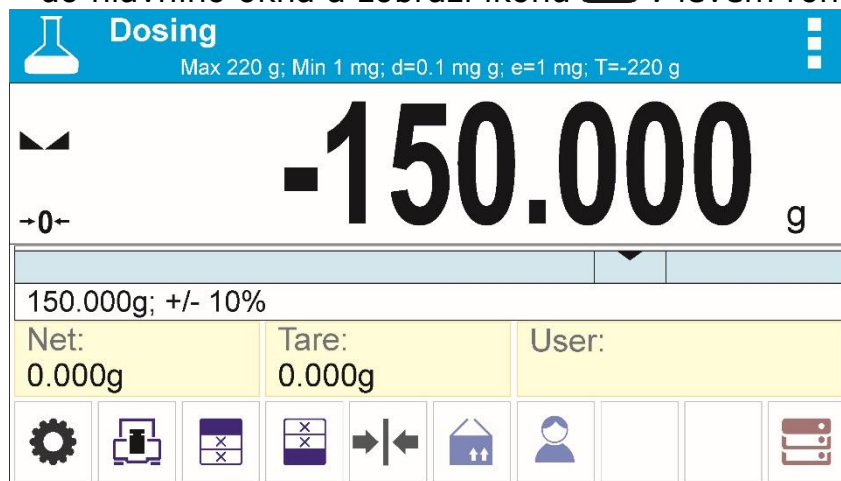
< **Dózování**> je pracovní mód, ve kterém probíhá proces navažování vzorku, než bude dosažena jeho cílová hmotnost.

Postup při aktivaci pracovního módu

- V hlavním okně stiskněte klávesu  umístěnou na displeji v levém horním rohu horní lišty, která otevře submenu <Pracovní módy> s nabídkou dostupných pracovních módů,



- Vyberte pracovní mód < Dózování>. Software se automaticky vrátí do hlavního okna a zobrazí ikonu  v levém rohu horní lišty,



Informační pole obsahuje následující údaje:

- Bargraf s cílovou hodnotou
- Brutto,
- Tára,
- Uživatel,
- Klávesy: parametry, kalibrace, tisk záhlaví, tisk zápatí, určení cílové hodnoty, produkt, uživatel, databáze.

18.1. Další nastavení pracovního módu dózování

Další nastavení umožňuje upravování pracovního módu podle uživatelových potřeb a požadavků.

Funkce:

- Odečet
- Bezdotykové senzory
- Autotára
- Režim výtisku

Pro instrukce k využívání těchto funkcí si přečtěte bod 11.6 „Nastavení módu VÁŽENÍ“.

Do informačního pole může uživatel umístit bargraf. Pod bargrafem se zobrazují hodnoty cílové a dózovací tolerance.

18.2. Dózování – klávesy rychlého přístupu


Každý pracovní mód obsahuje nabídku tlačítek pro rychlý přístup, které se automaticky zobrazí po aktivaci pracovního módu. Nabídka kláves může být upravena zvolením jiných kláves pro rychlý přístup zobrazených na spodní liště displeje. Takový proces vyžaduje vhodnou uživatelskou úroveň přístupu.

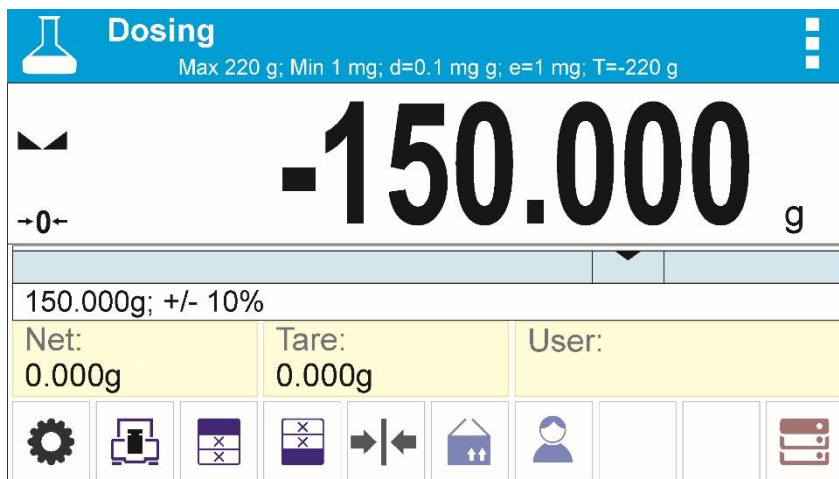
Viz sekce 9.6 - seznam kláves rychlého přístupu.

18.3. Používání databáze produktů v procesu dózování

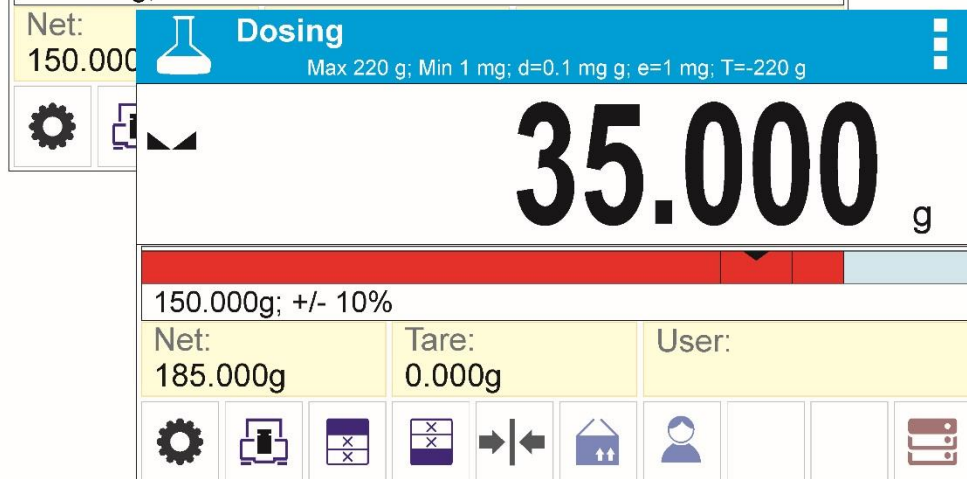
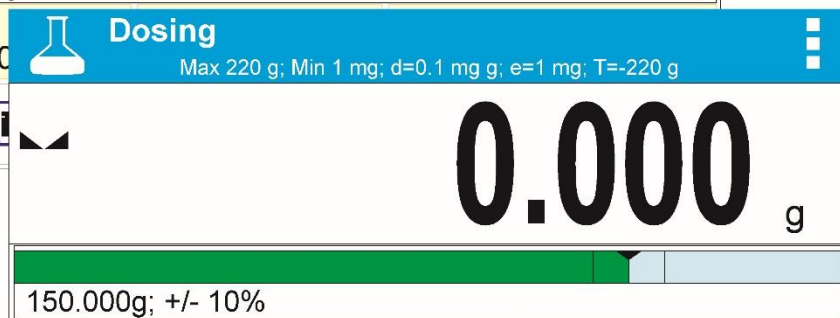
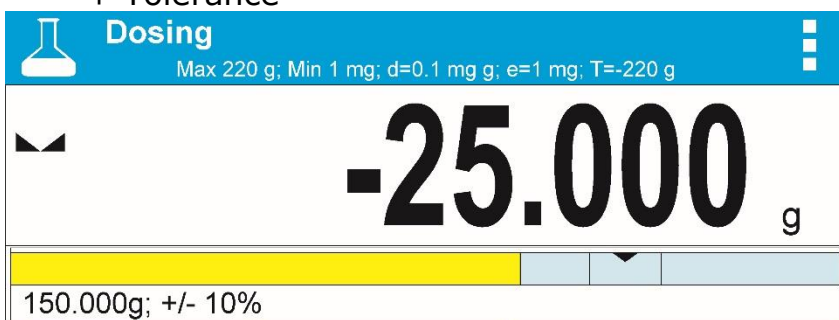
Během vážení je možné použít hodnotu cílové hmotnosti přiřazenou k produktu v databázi produktů nebo dočasně určit jakoukoliv hodnotu cílové hmotnosti. V databázi produktů je cílová hmotnost produktu hmotnostním polem.

POSTUP 1 – Vyberte produkt z Databáze produktů



- Stiskněte klávesu pro rychlý přístup <  Databáze produktů >
- Vyberte produkt ze seznamu určený k vážení
- V oblasti bargrafu se cílová hodnota a tolerance hodnoty zobrazí automaticky
- Displej zobrazí zápornou hodnotu cílové hodnoty
- Váha zobrazí hodnoty prahů pod bargrafem



- Barva bargrafu odpovídá současnému stavu hmotnosti:
 - Žlutě zbarvený bargraf: hodnota hmotnosti pod Cílovou hodnotou - Tolerance
 - Zeleně zbarvený bargraf: hodnota hmotnosti v rozmezí pole tolerance: Cílová hodnota +/- Tolerance
 - Červeně zbarvený bargraf: hodnota hmotnosti nad Cílovou hodnotou + Tolerance




POSTUP 2 – manuální vložení hodnoty cílové hmotnosti

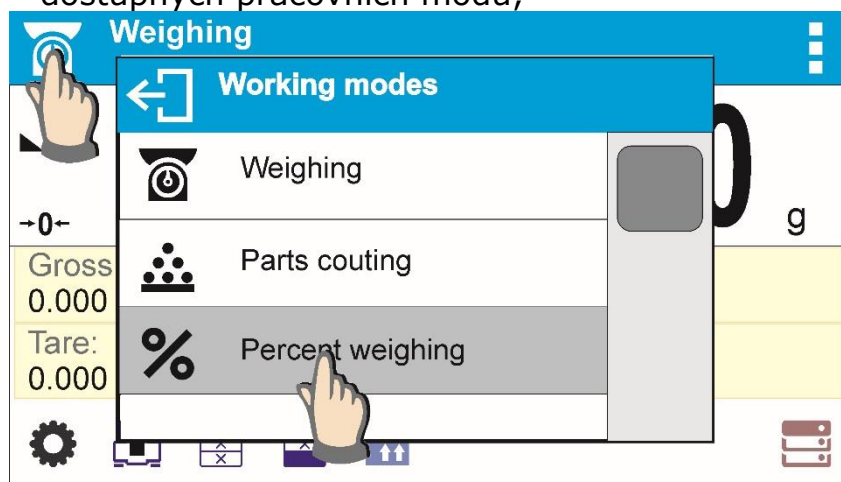
- Stiskněte klávesu pro rychlý přístup <  |  Cílová hodnota > ,
- V otevřeném okně zadejte cílovou hodnotu a toleranci na zobrazené číselné klávesnici,
- Potvrďte zadanou hodnotu,
- Ve znovu otevřeném okně zadejte toleranci vzorku na zobrazené číselné klávesnici,
- Potvrďte zadanou hodnotu, poté se zobrazí domovská obrazovka módu.

19. VÁŽENÍ V PROCENTECH

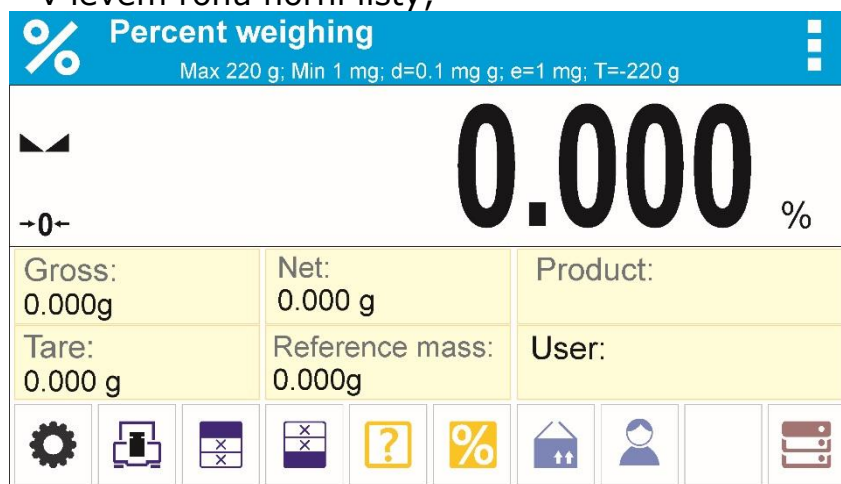
Pracovní mód **<% Vážení v procentech>** umožňuje srovnávání váženého závaží s referenční hmotností (standartem). Výsledek je vyjádřen v procentech [%].

Postup při aktivaci pracovního módu

- V hlavním okně stiskněte klávesu  na displeji, umístěnou v levém rohu horní lišty, která otevře submenu **<Pracovní módy>** s nabídkou dostupných pracovních módů,



- Zvolte pracovní mód **<% Vážení v procentech >**, software se automaticky vrátí do hlavního okna a zobrazí se ikona **%** na displeji v levém rohu horní lišty,



Informační pole obsahuje následující údaje:

- Brutto,
- Tára,
- Netto,
- Referenční hmotnost,
- Produkt,
- Uživatel,

- Klávesy: parametry, kalibrace, tisk záhlaví, tisk zápatí, nastavení referenční hmotnosti, určení referenční hmotnosti (nastavit na 100%), produkt, uživatel, databáze.

19.1. Další nastavení v pracovním módu Vážení v procentech

Další nastavení umožňuje upravování pracovních módů podle uživatelových potřeb a požadavků.

Funkce:

- Odečet
- Bezdotykové senzory
- Autotára
- Mód výtisku

Způsoby používání zmíněných funkcí jsou popsány v kap. 11.6 „Nastavení módu VÁŽENÍ“.



19.2. Vážení v procentech – klávesy rychlého přístupu

Každý pracovní mód obsahuje nabídku tlačítek pro rychlý přístup, které se automaticky zobrazí po aktivaci pracovního módu. Nabídka kláves může být upravena zvolením jiných kláves pro rychlý přístup zobrazených na spodní liště displeje. Takový proces vyžaduje vhodnou uživatelskou úroveň přístupu.



Viz sekce 9.6 - seznam kláves rychlého přístupu.

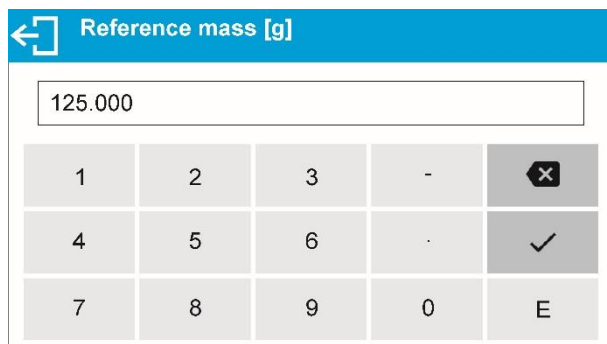
19.3. Srovnání hmotnosti vzorku s referenční hmotností

Srovnání vzorku s referenční hmotností lze provádět podle:

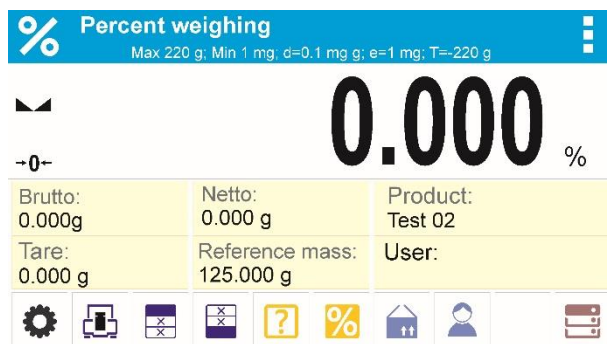
- Určení referenční hmotnosti za použití klávesy < Vepsat referenční hmotnost>
- Klávesa < Zvážit 100% vzorku> je používána pro přijetí stávající hmotnosti na vážící misce jako referenční hmotnosti,
- <Produkt> klávesa používaná pro výběr produktu z databáze produktů, pro které byl definován parametr hmotnosti.

POSTUP 1 – manuální nastavení referenční hmotnosti


- Stiskněte klávesu  Vepsat referenční hmotnost > ,
- Do otevřeného okna vepište hodnotu referenční hmotnosti a potvrďte stisknutím klávesy  > .

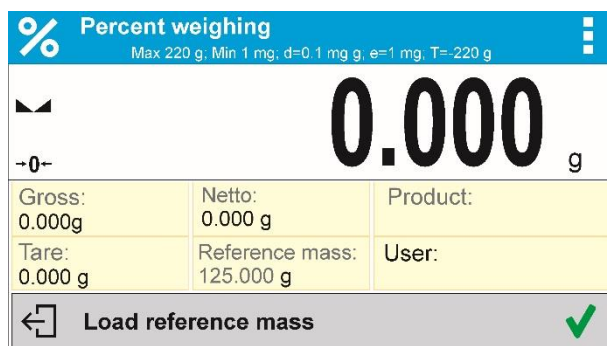



- Všechny vážené produkty jsou srovnány s referenční hmotností a displej zobrazí rozdíl mezi váženými předměty v [%].

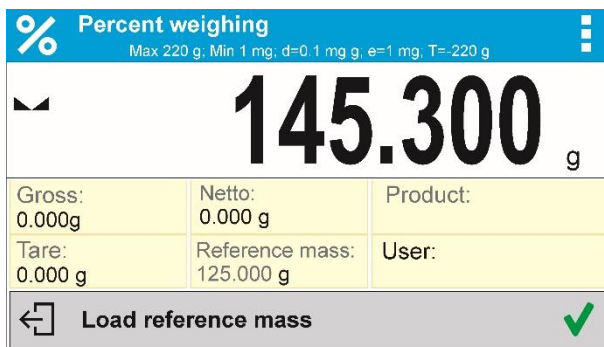


POSTUP 2 – přijmutí momentálně naložené hmotnosti jako referenční

- Umístěte vzorek na vážící miskou váhy.
- Po stabilizaci výsledku stiskněte klávesu  Zvážit 100% vzorku > , řádek s instrukcemi se zobrazí ve spodní části obrazovky. Následujte instrukce.



- Naložte kus, který má být zvážen a po stabilizaci měření stiskněte klávesu  pro potvrzení,




- Displej zobrazí 100,000%, hmotnost je přijata jako referenční a automaticky se uloží do pole s referenční hmotností.

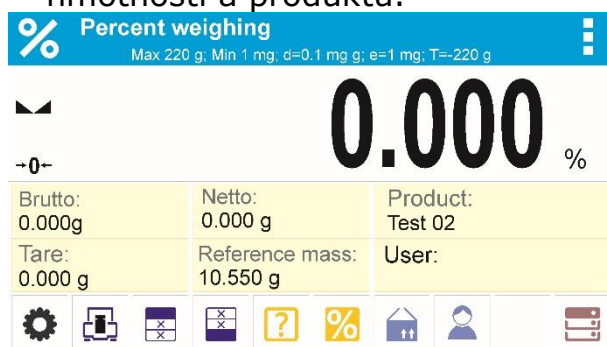


- Odejměte vzorek z vážící misky váhy.

Všechny vzorky vážené potom jsou srovnány s referenční hmotností, a displej zobrazí rozdíl vyjádřený v [%], pro každý vážený vzorek ve vztahu k referenční hmotnosti.

POSTUP 3 – výběr produktu z Databáze produktů


- Stiskněte klávesu <  Produkt > pro rychlý přístup a vyberte produkt určený k vážení ze seznamu zobrazených produktů.
- Informační pole automaticky aktualizuje svůj obsah dat o referenční hmotnosti a produktu.



Referenční hmotnost, vztahující se k produktu, je nahrána a zobrazena automaticky. Na displeji se zobrazí 0,000 % (pokud je vážící miska nezatížená).

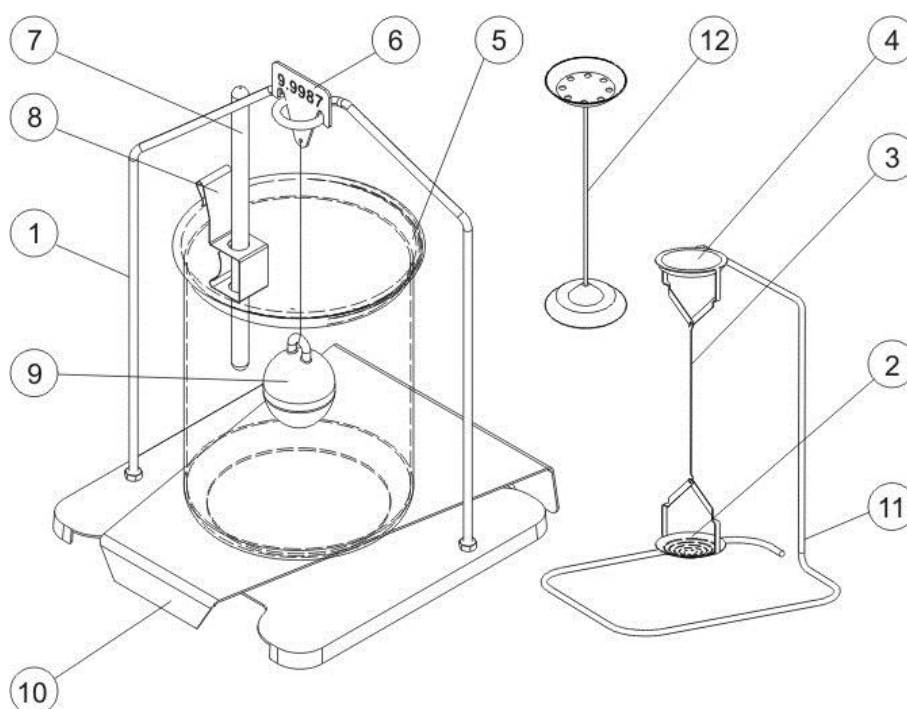
Všechny vzorky vážené potom jsou srovnány s referenční hmotností a displej zobrazí rozdíl vyjádřený v [%], pro každý vážený vzorek ve vztahu k referenční hmotnosti.

20. HUSTOTA PEVNÝCH LÁTEK

<  **Hustota pevných látek** > je pracovní mód umožňující stanovení hustoty materiálu určeného pro referenční hmotnost vzorku.

Tento pracovní mód vyžaduje instalaci sestavy pro stanovování hustoty pevných látek a kapalin (příslušenství váhy; dále v manuálu zkráceně jako sestava).

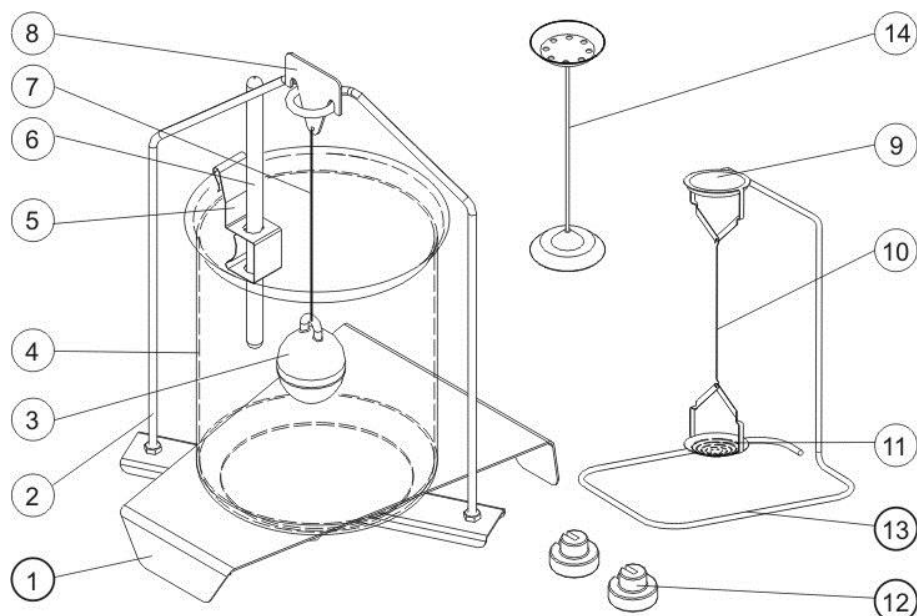
K nainstalování sestavy odeberte z váhy nejprve vážící misku a pak protipřuvianovou clonu.



Sestava pro váhy série PS s rozměry vážící misky 128 x 128 mm.

Komponenty sestavy:

1	Vážící miska se stojanem	7	Teploměr
2	Spodní vážící miska pro stanovování hustoty pevných látek	8	Držák na teploměr
3	Spojovací (ohebný) kabel vážící misky	9	Norník
4	Horní vážící miska pro stanovování hustoty pevných látek	10	Podstava pro kádinku
5	Kádinka	11	Dodatečný stojan pro sadu misek nebo norník
6	Háček	12	Dodatečná sada misek pro stanovování hustoty pevných látek, jejichž hustota je nižší než hustota vody

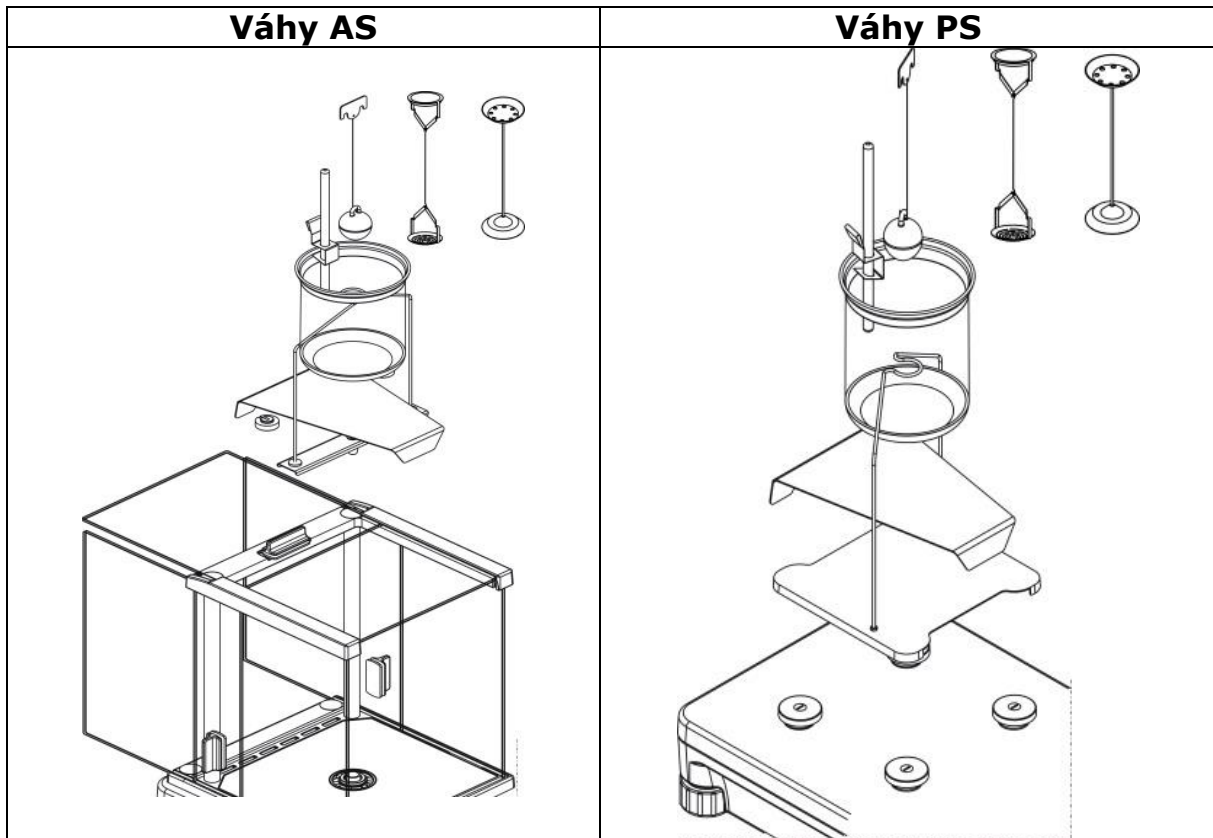


Sestava pro váhy série XA a AS.

Komponenty sestavy:

1	Podstava pro kádinku	8	Háček
2	Stojan	9	Horní vážící miska pro stanovování hustoty pevných látek
3	Norník	10	Spojovací (ohebný) kabel vážící misky
4	Kádinka	11	Spodní vážící miska pro stanovování hustoty pevných látek
5	Držák na teploměr	12	Dodatečný norník
6	Teploměr	13	Dodatečný stojan pro sadu misek nebo norník
7	Spojovací (ohebný) kabel norníku	14	Dodatečná sada misek pro stanovování hustoty pevných látek, jejichž hustota je nižší než hustota vody


Jak nainstalovat sestavu

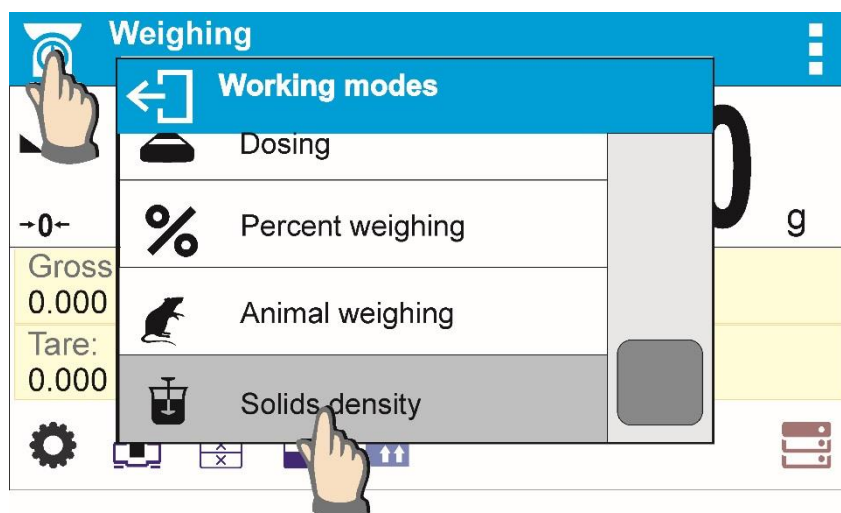




UPOZORNĚNÍ:

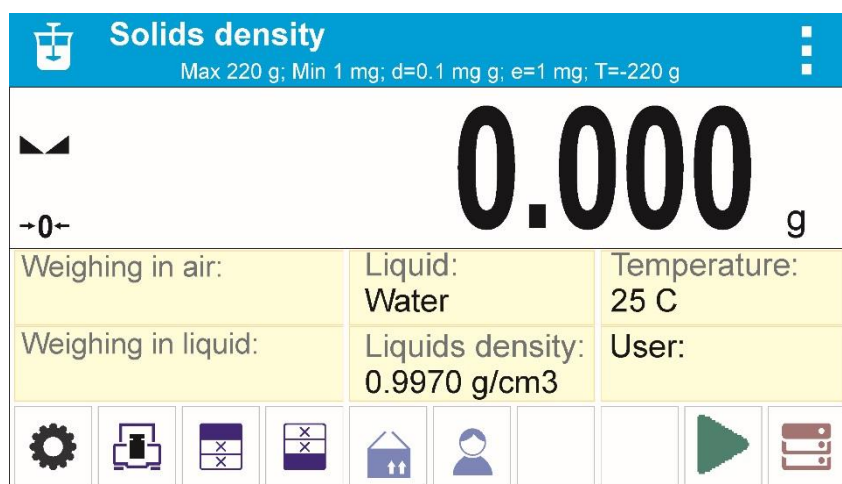
- *Součásti sestavy je nutné uchovávat v původní krabici.*
- *Nepokládejte sadu misek nebo norník na stůl, protože by mohlo dojít k poškození jednotlivých komponentů.*
- *Pokud se sada misek nebo norníku nepoužívá, měly by být umístěny na dodatečném stojanu.*
- *Pokud se po instalaci sestavy zobrazí na displeji hláška NULL, je nutné navážit závažíčka (12). Váha připravena tímto způsobem může být použita pro stanovení hustoty.*

Postup aktivace módu **Hustota pevných látek**

- Stiskněte klávesu  umístěnou v levém horním rohu obrazovky, otevře se submenu <Pracovní módy>, které obsahuje seznam všech pracovních módů,



- Vyberte mód < Hustota pevných látek>, na domovské obrazovce se automaticky zobrazí ikona hustoty pevných látek ,



Informační pole obsahuje následující údaje:

- Vážení ve vzduchu,
- Vážení v kapalině,
- Kapalina,
- Hustota kapaliny,
- Teplota,
- Uživatel,
- Klávesy: parametry, kalibrace, tisk záhlaví, tisk zápatí, produkt, uživatel, start, databáze.

20.1. Další nastavení módu Hustota pevných látek

Další nastavení umožňují přizpůsobení pracovního módu uživatelským potřebám a požadavkům.

Funkce:

- Odečet
- Bezdotykové senzory
- Kapalina
- Hustota kapaliny
- Teplota

Kapalina

Parametr, který umožňuje specifikovat kapalinu užívanou pro měření: Voda/Ethanol/jiné.

Hustota kapalin

Parametr umožňující zadat hustotu kapliny, která je používána pro měření. Tato položka se dá nastavit pouze, pokud je již vyplněná položka Kapalina.

Teplota

Parametr umožňující zadat teplotu kapaliny, která se používá pro měření. Zadání teploty je nutné pro správné určení hustoty kapaliny, která je nutná pro správný výpočet celkové hustoty.

Pro instrukce používání těchto funkcí si přečtěte sekci 11.6 Nastavení módu VÁŽENÍ.

20.2. Hustota pevných látek – klávesy rychlého řístupu

Každý pracovní mód obsahuje nabídku tlačítek pro rychlý přístup, které se automaticky zobrazí po aktivaci pracovního módu. Nabídka kláves může být upravena zvolením jiných kláves pro rychlý přístup zobrazených na spodní liště displeje. Takový proces vyžaduje vhodnou uživatelskou úroveň přístupu.

Viz sekce 9.6 - seznam kláves rychlého přístupu.

20.3. Stanovování hustoty pevných látek

Před spuštěním procesu je nezbytné zadat parametry s procesem spojené:

- Druh kapaliny
 - Destilovaná voda
 - Ethanol
 - Jiná kapalina se stanovenou hustotou
- Teplota kapaliny
(vyžadována, jestliže je kapalinou, používanou pro měření, destilovaná voda nebo ethanol)
- Hustota kapaliny

Parametr je nastavený automaticky poté, co byla zadána teplota (je-li jako kapalina využita destilovaná voda nebo ethanol). V případě použití jiné kapaliny je nezbytné, zadat hustotu ručně.

Hustota pevných látek je počítána dle následujícího vzorce:

$$\rho = \frac{A}{A-B} \rho_o$$

ρ – hustota vzorku

A – hmotnost vzorku měřená ve vzduchu

B – hmotnost vzorku měřená v kapalině

ρ_o – hustota kapaliny

Určování hmotnosti specifické pevné látky se skládá z následujících kroků: zvážení ve vzduchu (použitím horní vážící misky (4) ze sady pro měření hustoty); zvážení v kapalině (použitím spodní vážící misky (2) ze sady pro měření hustoty). Výsledek se zobrazí automaticky po ukončení procesu.

Postup:

1. Nainstalujte dodatečnou sadu pro určování hustoty.
2. Zadejte funkci <HUSTOTA PEVNÝCH LÁTEK>.
3. Připravte vzorek určený k měření.
4. Zadejte hodnoty parametrů: kapalina, teplota, hustota kapaliny (pokud byla zvolena možnost JINÝ v parametru KAPALINA).
5. Spusťte proces stisknutím klávesy <▶ Start>.
6. Ve spodní části obrazovky se zobrazí následující zpráva:

← Weighing in air. Load object. ✓

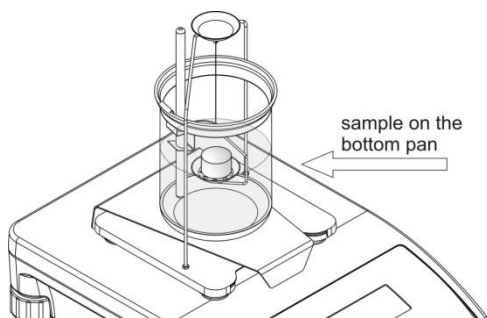
7. Vložte vzorek na vrchní misku dodatečné sady pro určování hustoty a po stabilizaci výsledku měření potvrďte.



8. Ve spodní části obrazovky se zobrazí následující zpráva:

← Weighing in liquid. Load object. ✓

9. Nyní vložte vzorek na spodní misku dodatečné sady pro určování hustoty, která je ponořená v kapalině a po stabilizaci výsledku měření potvrďte.



10. Po potvrzení druhé indikace spočítá software automaticky hustotu pevné látky, která se zobrazí vedle spolu s příslušnou zprávou. Hlášení z měření je posláno do portu vybrané tiskárny.




Příklad hlášení:


-----Solids density-----	
Date	2015.04.29
Time	6:44:00
Balance Id	1236
User	Admin
Liquid	Water
Temperature	25.0 °C
Liquids density	0.99707 g/cm ³
Waighing in air	26.9823 g
Waighing in liquid	13.4038 g
Density	1.981312 g/cm ³

Signature	1
.....	

Hlášení může být tištěno opakovaně, po stisku klávesy <⏪>.

Pro ukončení procesu měření hustoty stiskněte klávesu . Zobrazí se domovská obrazovka módu Hustota pevných látek. Nyní může být započato další měření. Váha pracuje s předchozími zadanými hodnotami (kapalina, teplota), což umožňuje rychlejší začátek samotného měření.

21. HUSTOTA KAPALIN

< **Hustota kapalin**> je pracovní mód, který umožňuje stanovit hustotu jakékoliv kapaliny.


Tento pracovní mód vyžaduje instalaci sestavy pro stanovování hustoty pevných látek a kapalin (příslušenství váhy; dále v manuálu zkráceně jako sestava).

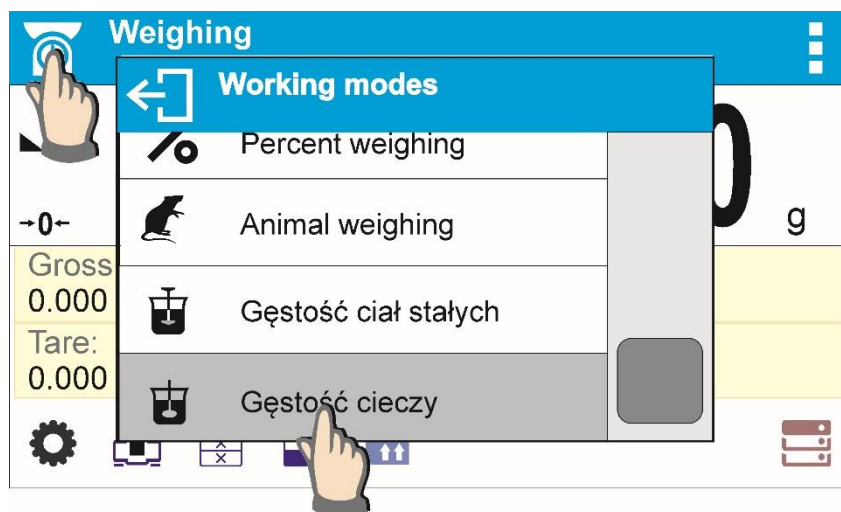
Hustota kapalin je počítána podle následujícího vzorce:



$$\rho = \frac{A - B}{V} + d$$

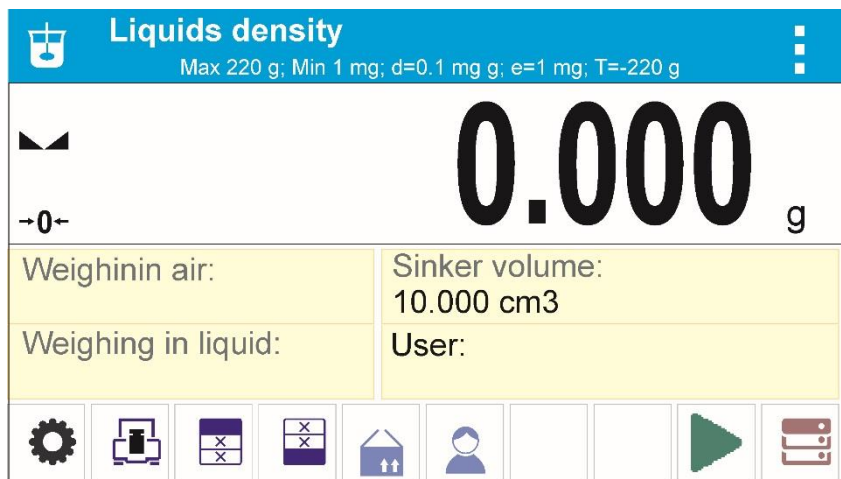
- ρ - hustota kapaliny
- A - hmotnost norníku měřená ve vzduchu
- B - hmotnost norníku měřená v kapalině
- V - objem norníku
- d - hustota vzduchu (max 0,001 g/cm³)

Postup aktivace módu Hustota kapalin

- Stiskněte klávesu , která je umístěna v levém horním rohu obrazovky, otevře se submenu <Pracovní módy>, submenu obsahuje seznam dostupných pracovních módů,



- Vyberte mód < **Hustota kapalin**>, domovská obrazovka s ikonou hustoty kapalin  v horní části, se zobrazí automaticky,



Informační pole obsahuje tyto údaje:

- Vážení ve vzduchu,
- Vážení v kapalině,
- Objem norníku,
- Uživatel,
- Klávesy: parametry, kalibrace, tisk záhlaví, tisk zápatí, produkt, uživatel, start, databáze.

21.1. Další nastavení pro mód Hustota kapalin

Další nastavení umožňuje uživateli přizpůsobit mód svým potřebám a požadavkům.

Funkce:

- Odečet
- Bezdotykové senzory
- Objem norníku

Objem norníku

Parametr umožňující zadat objem norníku.

Pro návod k použití těchto funkcí si přečtěte bod 11.6 "Nastavení módu VÁŽENÍ".

21.2. Hustota kapalin – klávesy rychlého přístupu

Každý pracovní mód obsahuje nabídku tlačítek pro rychlý přístup, které se automaticky zobrazí po aktivaci pracovního módu. Nabídka kláves může být upravena zvolením jiných kláves pro rychlý přístup zobrazených na spodní liště displeje. Takový proces vyžaduje vhodnou uživatelskou úroveň přístupu.

Viz sekce 9.6 - seznam kláves rychlého přístupu.

21.3. Určování hustoty kapalin

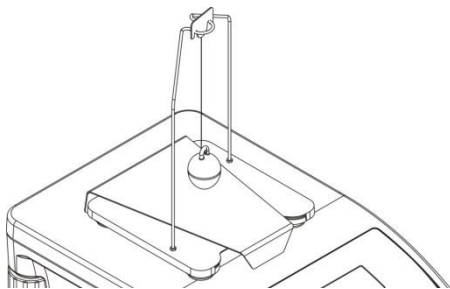
Základním komponentem pro stanovování hustoty kapalin je norník (9). Jeho objem je přesně stanoven a zadán na jeho háčku. Před spuštěním určování hustoty zadejte hodnotu objemu norníku do paměti váhy. Ke stanovení hustoty kapaliny nejprve stanovte hmotnost norníku ve vzduchu. Potom stanovte hmotnost téhož norníku ve zkoumané kapalině. Výsledek ze stanovování hustoty kapaliny je automaticky zobrazen na displeji váhy.

Postup:

1. Nainstalujte sestavu pro určování hustoty.
2. Zadejte funkci <HUSTOTA KAPALIN>.
3. Připravte vzorek určený k měření (nalijte testovanou kapalinu do kádinky).
4. Nastavte parametry: Objem norníku.
5. Začněte proces stisknutím klávesy <▶ Start>.
6. Ve spodní části displeje se zobrazí následující zpráva:

← Weighing in air. Place sinker. ✓

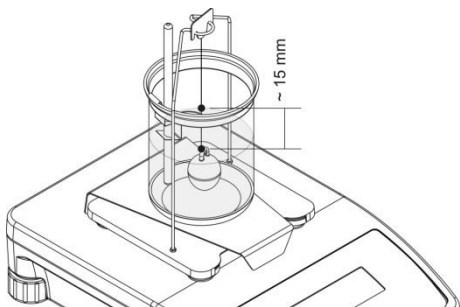
7. Pověste norník na stojan (měření hmotnosti norníku se provádí ve vzduchu), po stabilizaci měření, potvrďte.



8. Ve spodní části displeje se zobrazí následující zpráva:

← Weighing in liquid. Place sinker. ✓

9. Nyní vyjměte norník ze stojanu a postavte kádinku na její držák (kádinka se nesmí dotýkat stojanu), citlivě zavěste norník na stojan a ujistěte se, že je zcela ponořený v kapalině (měření se provádí v kapalině), po stabilizaci měření, potvrďte.



10. Po potvrzení druhé indikace spočítá software automaticky měřenou hustotu kapaliny, která se zobrazí následovně spolu s příslušnou zprávou, hlášení z měření je odesláno do portu vybrané tiskárny.

Příklad hlášení:


-----Liquids density-----	
Date	2015.04.29
Time	6:57:04
Balance Id	1236
User	Admin
Sinker volume	2.0000 cm ³
Weighing in air	26.9808 g
Weighing in liquid	13.4032 g
Density	6.788800 g/cm ³

Signature	
.....	


Hlášení může být tištěno opakovaně po stisknutí klávesy <⏪>.

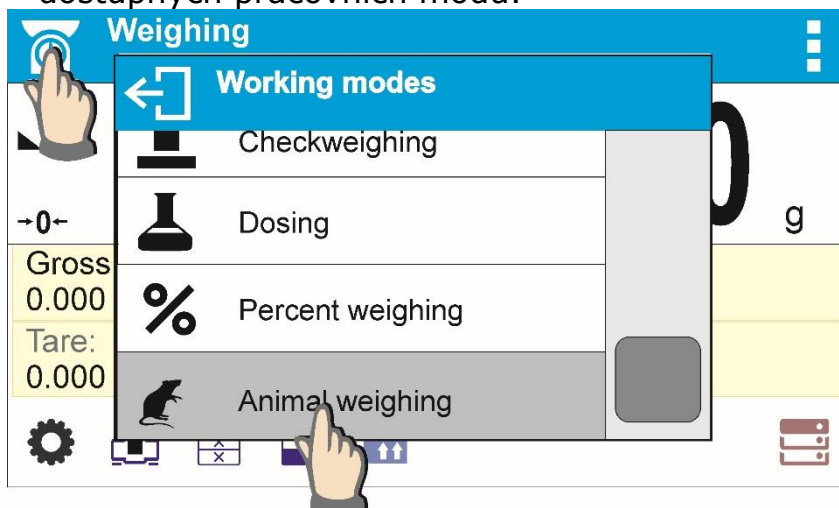
K ukončení procesu určování hustoty stiskněte klávesu <⏩>. Zobrazí se domovská obrazovka módu hustoty kapalin. Nyní můžete začít další měření. Váha pracuje s předchozím nastavením (objem norníku), čímž umožňuje rychlejší začátek samotného měření.



22. VÁŽENÍ ZVÍŘAT

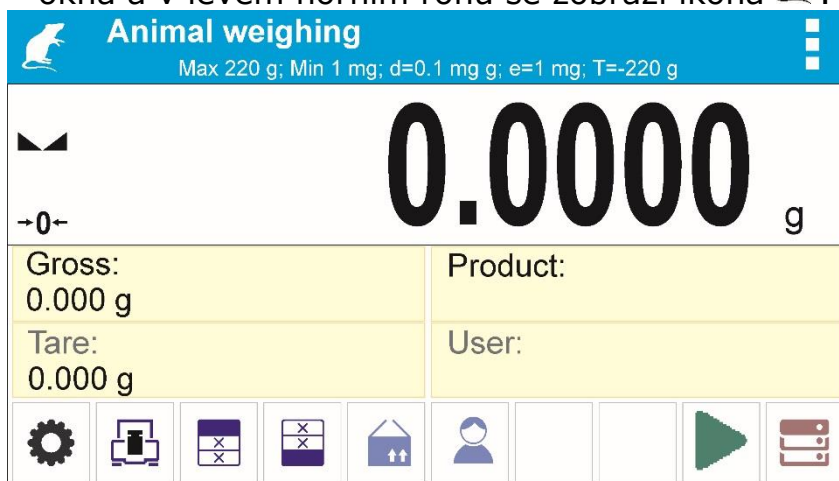
Pracovní mód  **Vážení zvířat** umožňuje spolehlivé určování hmotnosti pohyblivých objektů. V podstatě takový typ objektu provádí nestabilní měření, a proto vyžaduje použití jiné filtrační metody měřeného signálu.

Postup při aktivaci pracovního módu

- V hlavním okně stisknete klávesu  umístěnou na displeji v levém rohu horní části, která otevře submenu <Pracovní módy> s nabídkou dostupných pracovních módů.



- Vyberte pracovní mód  **Vážení zvířat**, software se vrátí do hlavního okna a v levém horním rohu se zobrazí ikona .



Informační pole obsahuje následující údaje:

- Brutto,
- Tára,
- Produkt,
- Uživatel,
- Klávesy: parametry, kalibrace, tisk záhlaví, tisk zápatí, produkt, uživatel, databáze.

22.1. Další nastavení módu Vážení zvířat

Další nastavení umožňuje uživateli přizpůsobit mód svým potřebám a požadavkům.


Funkce:

- Odečet
- Bezdotykové senzory
- Průměrný čas
- Autotára
- Automatický práh

Průměrný čas

Časový interval, ve kterém probíhá analýza měření. Získaná data jsou využita k propočtu výsledku měření. Výsledek se uvádí v [s].

Autostart

Parametr, který určuje jestli má být měření zahájeno manuálně (stiskem klávesy ) nebo automaticky:

- o ANO: provést úkon automaticky,
- o NE: provést úkon manuálně.

Základy automatického procesu:


Předmět je měřen automaticky, je-li položen na vážící misce a přesahuje-li indikace přednastavenou hodnotu prahu (zobrazí se příslušná zpráva).

 Determining. Remaining time 10 s.

Po dokončení procesu měření se zobrazí následující zpráva:

 Indication

Měření dalšího předmětu může začít po:

Odstranění předchozí nákladky a stisku klávesy . Nyní může být položen nový předmět. Další měření začne v momentě, kdy je překročena hodnota přednastaveného prahu.

Automatický práh

Hodnota je uvedena v jednotkách hmotnosti.

Pro spuštění měření musí být indikovaná hodnota větší, než hodnota prahu.

Pro návod k použití těchto funkcí si přečtěte bod 11.6 "Nastavení módu VÁŽENÍ".

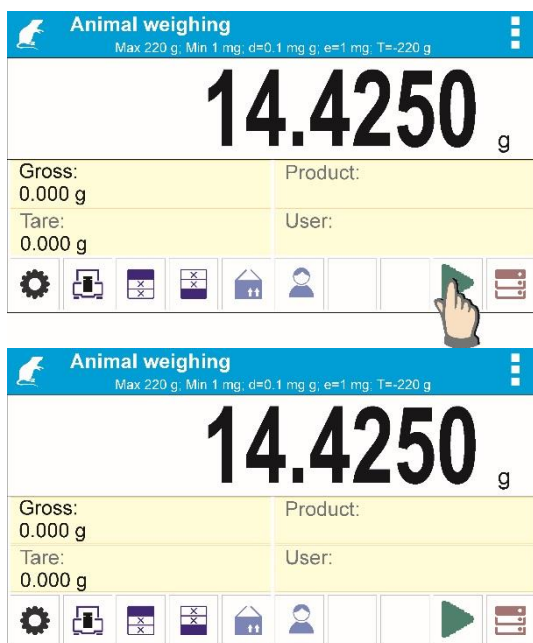
22.2. Vážení zvířat – klávesy rychlého přístupu

Každý pracovní mód obsahuje nabídku tlačítek pro rychlý přístup, které se automaticky zobrazí po aktivaci pracovního módu. Nabídka kláves může být upravena zvolením jiných kláves pro rychlý přístup zobrazených na spodní liště displeje. Takový proces vyžaduje vhodnou uživatelskou úroveň přístupu.

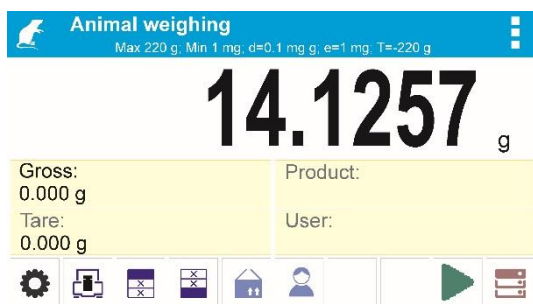
Viz sekce 9.6 - seznam kláves rychlého přístupu.

POSTUP VÁŽENÍ ZVÍŘAT:

1. Nastavte parametry funkcí (průměrný čas, autostart, automatický práh).
2. Vložte předmět určený k vážení na vážicí misku, stiskněte klávesu <▶>; při automatickém procesu se proces určování hmotnosti spustí, když hmotnost přesáhne přednastavenou hodnotu auto. prahu.




3. Po dokončení určování hmotnosti se zobrazí výsledek vážení, který je automaticky vytištěn.



Výsledek vážení může být tištěn opakovaně při stisku klávesy <◀🎯>.

4. Další měření může začít po stisku klávesy <  >:


- pro manuální proces stiskněte klávesu <  > ,

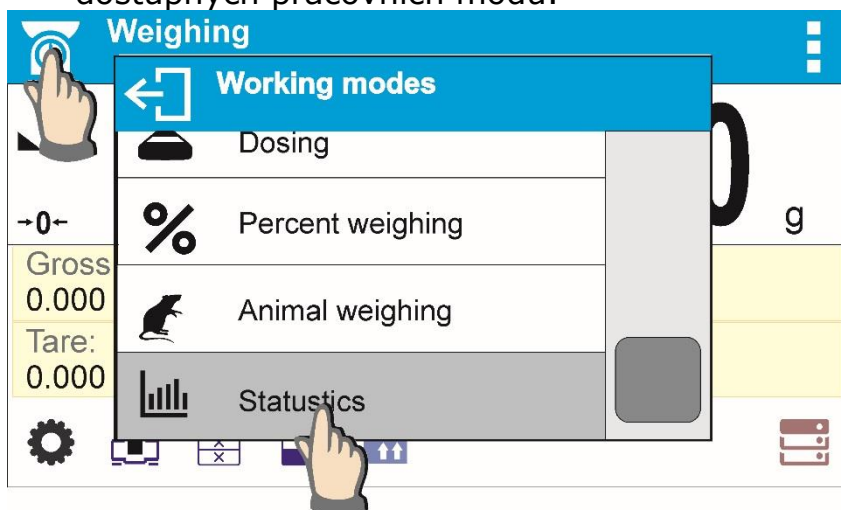
- pro automatický proces odstraňte vážený předmět z vážící misky a nahradte jej novým předmětem.


23. STATISTIKA

Pracovní mód <📊 Statistika> umožňuje získávání dat ze série měření a provádění statistických výpočtů. Rozmezí statistických dat je podmíněno vnitřním nastavením pracovního módu.

Postup při aktivaci pracovního módu

- V hlavním okně stisknete klávesu  umístěnou na displeji v levém rohu horní lišty, která otevře submenu <Pracovní módy> s nabídkou dostupných pracovních módů.



- Vyberte pracovní mód <📊 Statistika>; software se vrátí do hlavního okna a v levém horním rohu se zobrazí ikona .



Informační pole obsahuje následující údaje:

- N (počet vzorků)
- Sum (celková hmotnost vzorků)
- Min (minimální hodnota v sérii)
- Max (maximální hodnota v sérii)
- SDV (standardní odchylka)
- Uživatel
- Klávesy: parametry, kalibrace, tisk záhlaví, tisk zápatí, statistika, vymazat statistiku, produkt, uživatel, databáze.

23.1. Další nastavení pracovního módu Statistika

Nastavení umožňuje upravování pracovního módu podle uživatelových potřeb a požadavků.

Funkce:

- Odečet
- Bezdotykové senzory
- Mód výtisku
- Automatický práh

Způsoby používání zmíněných funkcí jsou popsány v kap. 11.6 „Nastavení módu VÁŽENÍ“.

23.2. Statistika – klávesy rychlého přístupu

Každý pracovní mód obsahuje nabídku tlačítek pro rychlý přístup, které se automaticky zobrazí po aktivaci pracovního módu. Nabídka kláves může být upravena zvolením jiných kláves pro rychlý přístup zobrazených na spodní liště displeje. Takový proces vyžaduje vhodnou uživatelskou úroveň přístupu.

Viz sekce 9.6 - seznam kláves rychlého přístupu.

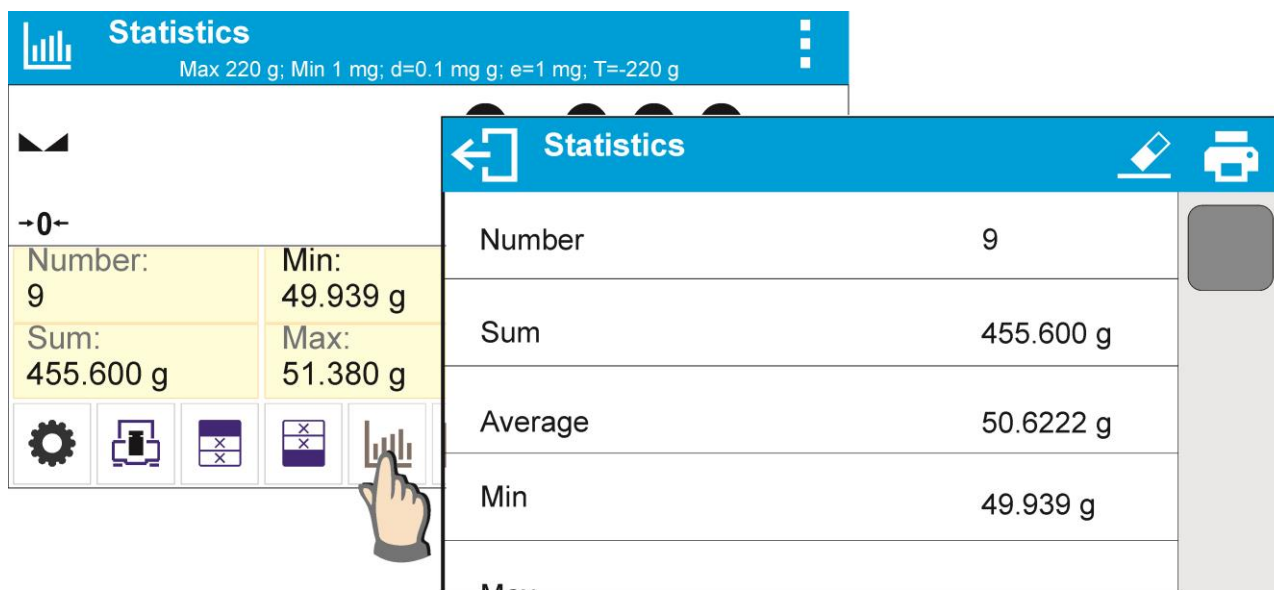
23.3. Parametry související se sérií měření

Každá série měření může být doprovázena následujícími možnostmi:


- náhled výsledků,
- výtisk zprávy,
- smazání posledního měření,
- vymazání všech výsledků ve statistice.

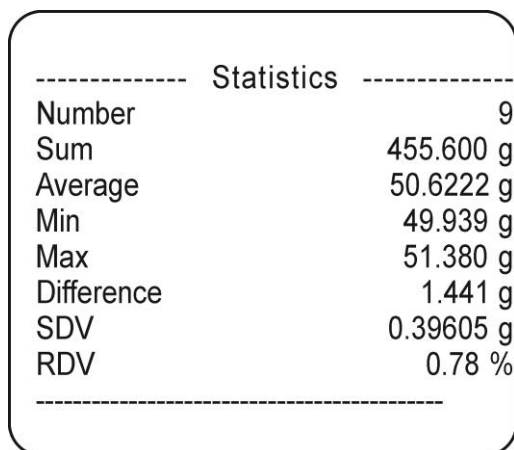
Postup 1:

- Stiskněte klávesu < Výsledky>



Statistics	
Number:	9
Sum:	455.600 g
Min:	49.939 g
Max:	51.380 g
Average:	50.6222 g
Min:	49.939 g
Max:	51.380 g


- Zobrazí se výsledky provedených měření, horní řádek obsahuje možnosti tisku a vymazání
- Zvolte:
 - , pokud chcete vytisknout hlášení



```
----- Statistics -----
Number                               9
Sum                                  455.600 g
Average                             50.6222 g
Min                                  49.939 g
Max                                  51.380 g
Difference                            1.441 g
SDV                                  0.39605 g
RDV                                  0.78 %
-----
```

- , pokud chcete smazat všechny údaje ze statistiky

Postup 2:


- Stiskněte klávesu < Konec>, statistická data se automaticky vytisknou a vymažou.

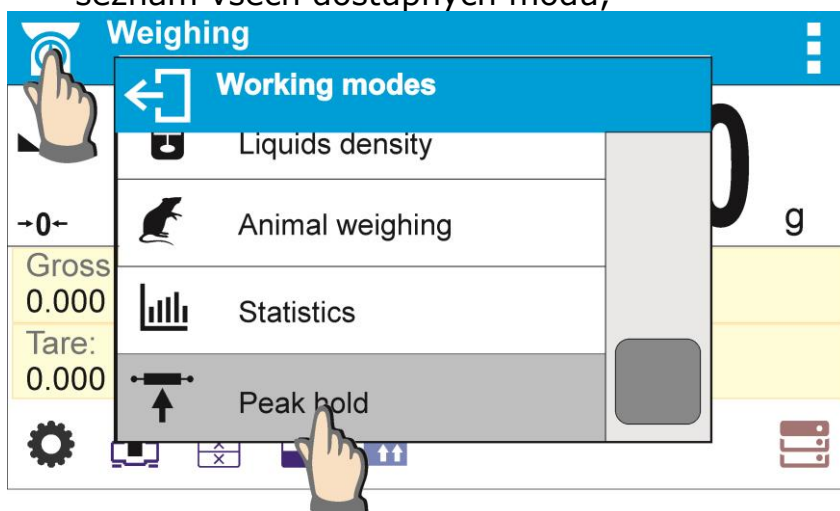
24. ZMRAZENÍ MAXIMÁLNÍ HODNOTY


Tento pracovní mód umožňuje použít funkci zmrazení maximální hodnoty (ZMRAZENÍ MAXIMÁLNÍ HODNOTY) na vážicí misku během jednoho vážení. Kromě standardního nastavení pro tento pracovní mód (popsáno v kap. 10) obsahuje ještě dodatečné nastavení.

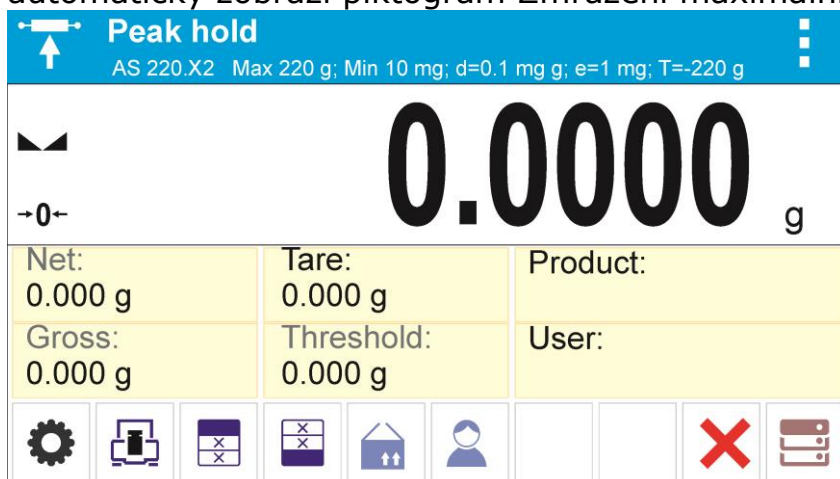
Možnost je dostupná v nastavení tohoto pracovního módu <ZMRAZENÍ MAX. HODN.>.

Postup aktivace pracovního módu Zmrazení maximální hodnoty

- Stiskněte klávesu  umístěnou v horním levém rohu domovské obrazovky, otevře se submenu <Pracovní módy>, submenu obsahuje seznam všech dostupných módů,



- Zvolte mód <Zmrazení maximální hodnoty>, na horní liště se automaticky zobrazí piktogram Zmrazení maximální hodnoty 



Informační pole obsahuje tyto údaje:

- Netto
- Brutto
- Tára
- Práh
- Produkt
- Uživatel

- Klávesy: parametry, kalibrace, tisk záhlaví, tisk zápatí, produkt, uživatel, start, databáze.

24.1. Další nastavení módu Zmrazení maximální hodnoty

Nastavení umožňuje upravování pracovního módu podle uživatelových potřeb a požadavků.

Funkce:

- Odečet
- Bezdotykové senzory
- Práh

Pro návod k použití těchto funkcí si přečtěte bod 11.6 "Nastavení módu VÁŽENÍ".

- **PRÁH** – specifikuje pomocí softwaru váhy počáteční kontrolní bod zmrazení maximální hodnoty na vážící misce. Nemělo by se zapomínat, že tento pracovní mód musí být nastaven podle daných potřeb ještě před spuštěním vážení.

Pro návod k použití zbývajících nastavení tohoto módu si přečtěte bod 10.6. „Nastavení módu VÁŽENÍ“.

24.2. Zmrazení maximální hodnoty – klávesy rychlého přístupu

Každý pracovní mód obsahuje nabídku tlačítek pro rychlý přístup, které se automaticky zobrazí po aktivaci pracovního módu. Nabídka kláves může být upravena zvolením jiných kláves pro rychlý přístup zobrazených na spodní liště displeje. Takový proces vyžaduje vhodnou uživatelovu úroveň přístupu.

Viz sekce 9.6 - seznam kláves rychlého přístupu.

24.3. Návod k použití

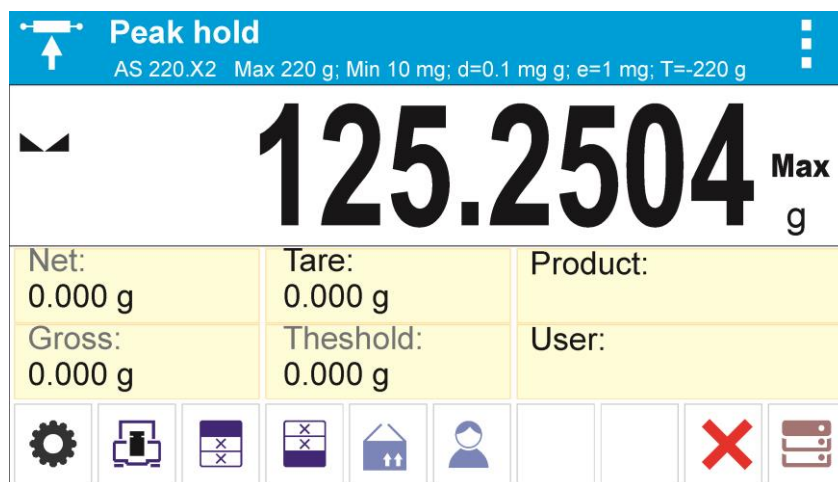
- Zadejte mód <ZMRAZENÍ MAXIMÁLNÍ HODNOTY>

Po vybrání tohoto pracovního módu je funkce aktivována a zobrazí se informace o hmotnosti netto na spodním řádku (pokud nebyla uživatelem vybrána jiná hmotnost).

Pro správnou funkci byste měli nastavit práh v gramech, což je určující bod, podle kterého bude funkce zaznamenávat max. použitý tlak.


Odted' váha zaznamenává a zmrazí každé vážení, které je nad práh, a pokud je vyšší než výsledek předchozí zmrazené maximální hodnoty. Pokud software zaznamená hmotnost nad práh, nejvyšší zaznamenaná

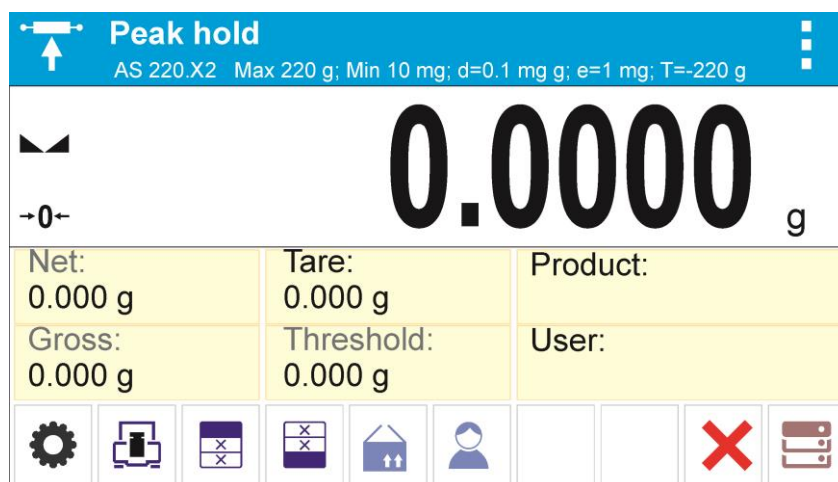
indikace bude zmražena v hlavním displeji a zobrazí se ikona <Max> na horní liště displeje.




Pro vytištění výsledku stiskněte tlačítko .

Začátek dalšího procesu měření zmrazení maximální hodnoty je možný po

odstranění závaží z vážící misky a stisku tlačítka , Tímto se vrátíte na domovskou obrazovku módu <ZMRAZENÍ MAXIMÁLNÍ HODNOTY>, ikona <Max> je automaticky smazána.



25. RECEPTURY


Pracovní mód  **Receptury** umožňuje přípravu směsí z mnoha ingrediencí. Proces je prováděn automaticky.

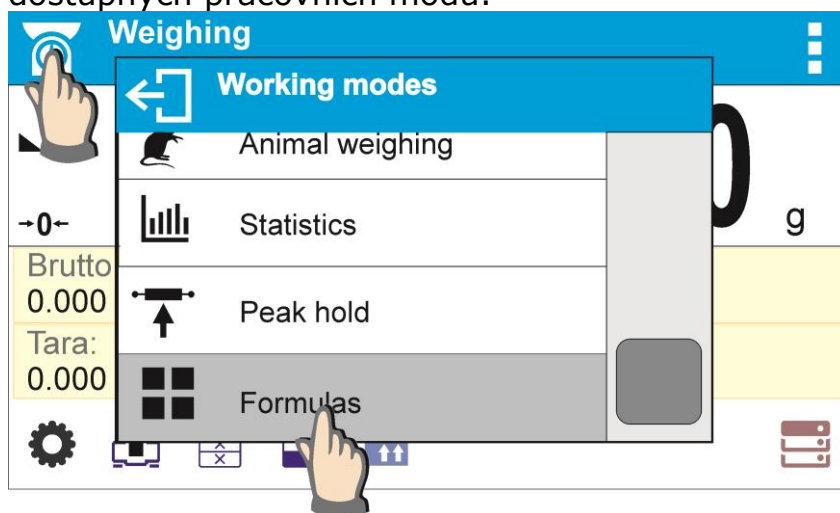
Uživatel váhy během připravování receptur může:



- **Použít databázi receptur**, kde jsou uloženy záznamy receptur. V takovém případě software váhy asistuje ve vážení ingrediencí směsi pomocí zobrazení odpovídajících příkazů nebo informací.
- Připravit směs bez použití databáze receptur. Tím pádem uživatel kontroluje vážení ingrediencí, vážící proces a množství.

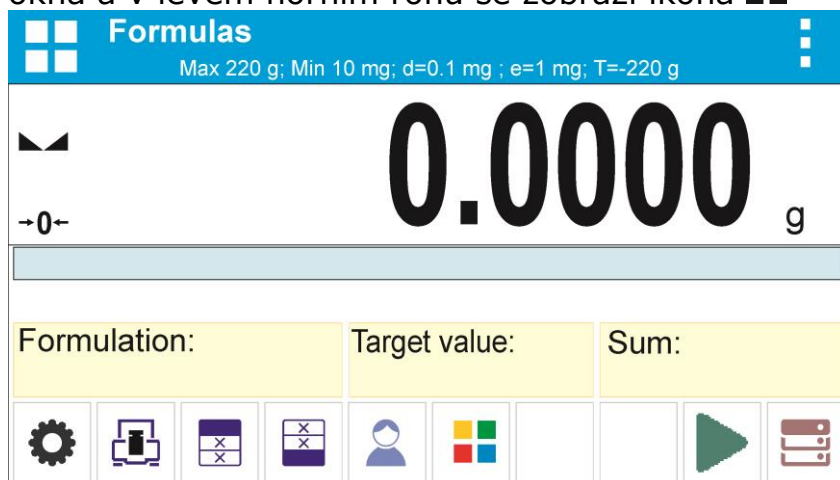
V případě používání databáze receptur musí být nejprve vytvořena taková databáze, která je poté aktivována k použití. Vytváření receptury se provádí podle úrovně přístupu do Databáze receptur, což je detailněji popsáno dále v této kapitole.

Postup při aktivaci pracovního módu

- V hlavním okně stisknete klávesu , umístěnou na displeji v levém rohu horní lišty, která otevře submenu **<Pracovní módy>** s nabídkou dostupných pracovních módů.



Vyberte pracovní mód , software se vrátí do hlavního okna a v levém horním rohu se zobrazí ikona .



Informační pole obsahuje následující informace:

- Bargraf,
- Receptura,
- Cílová hodnota,
- Suma,
- Klávesy: parametry, kalibrace, tisk záhlaví, tisk zápatí, produkt, uživatel, receptura, start, databáze.

UPOZORNĚNÍ:

V informačním poli může být zobrazen bargraf. Jedná se o grafické znázornění správné vážené hmotnosti ingredience s +/- tolerancí na základě nastavené tolerance prahů.

25.1. Další nastavení v pracovním módu Receptury

Další nastavení umožňuje upravování pracovního módu podle uživatelových potřeb a požadavků.

Funkce:

- Odečet
- Bezdotykové senzory
- Násobitel

Násobitel

Možnost umožňující přípravu většího množství směsi, vyrobené v souladu s vybranou recepturou v rámci jednoho vážení:

- **ANO**, po výběru receptury ke zpracování bude software vyžadovat určení hodnoty násobitele, každá ingredience je poté násobena touto hodnotou během vážení. Zadaný násobitel platí pro všechny ingredience.
- **NE**, funkce zadávání násobitele je zakázána, systémem je násobiteli přidělena hodnota <1>.

25.2. Receptury – klávesy rychlého přístupu

Každý pracovní mód obsahuje nabídku tlačítek pro rychlý přístup, které se automaticky zobrazí po aktivaci pracovního módu. Nabídka kláves může být upravena zvolením jiných kláves pro rychlý přístup zobrazených na spodní liště displeje. Takový proces vyžaduje vhodnou uživatelskou úroveň přístupu.

Viz sekce 9.6 - seznam kláves rychlého přístupu.

25.3. Přidávání receptur do Databáze receptur

Menu databáze receptur umožňuje přidávat receptury. Uživatel může zadat až 100 receptur skládajících se z maximálně 25 ingrediencí.

Databáze receptur obsahuje jména receptur, ingrediencí a jejich váhu. Pro recepturu můžete využít produkt nahraný v databázi nebo produkt s

nespecifikovaným názvem. Pro každý použitý produkt zadejte hodnotu hmotnosti určující, kolik ingredience má být do směsi přidáno. Poté specifikujte práhy pro toleranci v dózování. Hmotnost a hodnota tolerance umožňují zobrazení bargrafu s informacemi o množství dávkované ingredience (přečtěte si sekci Dózování pro detailní popis bargrafu).

Před přidáním receptury je nutné pojmenovat produkty, potřebné pro recepturu. Během přidávání specifikujte ingredience a jejich hmotnost.

Konkrétní kroky procesu se zobrazí ve formě výzev.

Ujistěte se, že znáte celý recept, protože je nutné znát jméno a hmotnost každé ingredience směsi.

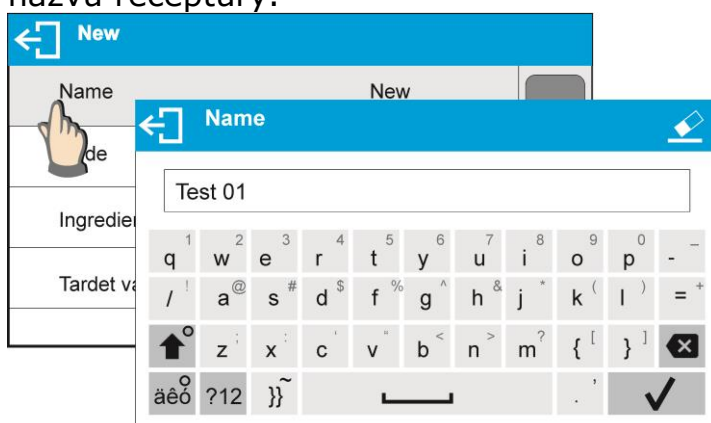
Postup:

- Zadejte submenu <Databáze>, stiskněte klávesu <Receptury>.
- Stiskněte tlačítko <+ Přidat> v pravém horním rohu, pro přidání nové receptury.

Nový záznam je přidán automaticky. Zadejte vyžadovaná data.

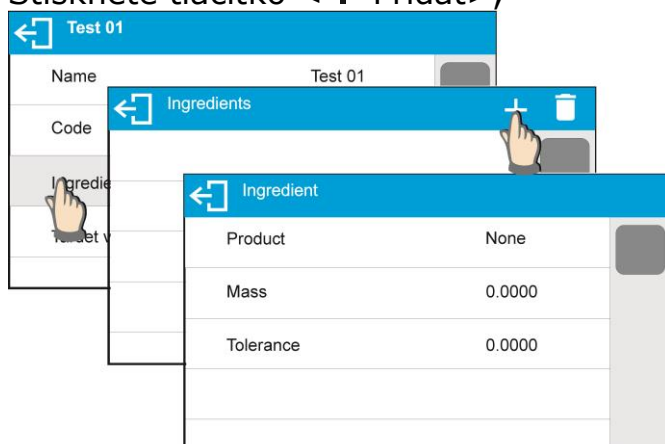
Nabídka parametrů k definování receptury:


1. **Název:** stiskněte pole s názvem "Název" a otevře se okno pro vložení názvu receptury.

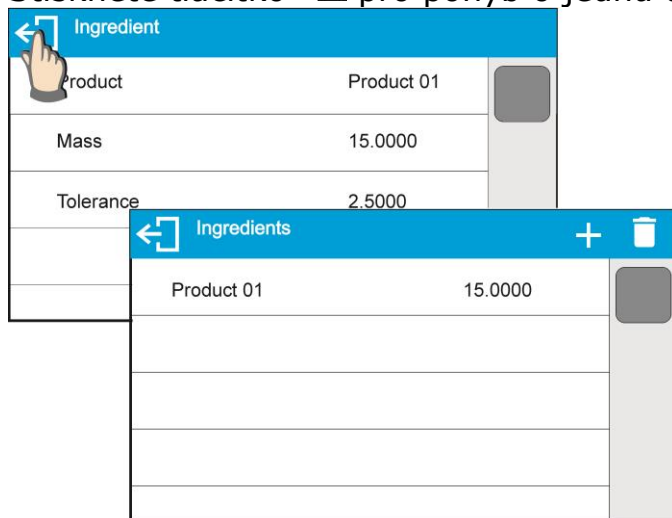


2. **Kód:** stiskněte pole s názvem "Kód" a otevře se okno pro vložení kódu receptury.
3. **Ingredience:** stiskněte tlačítko "Ingredience", objeví se seznam ingrediencí receptur (pro novou recepturu je seznam prázdný), přidejte nové ingredience:

- Stiskněte tlačítko <+ Přidat>,



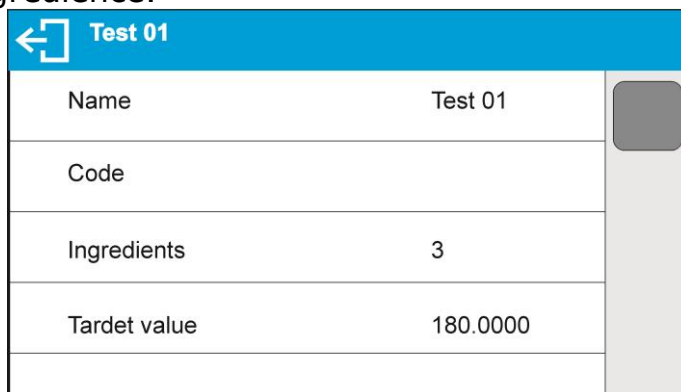
- Nový záznam je přidán a upraven automaticky. Doplňte k ingredienci příslušná data.
- Stiskněte tlačítko  pro pohyb o jednu úroveň nahoru



Ingredient	
Product	Product 01
Mass	15.0000
Tolerance	2.5000

Ingredients	
Product 01	15.0000

- Zadejte zbývající ingredience receptury.
4. Cílová hodnota – cílová hmotnost, celková hmotnost všech ingrediencí, neupravitelná možnost, automaticky se aktualizuje po přidání každé ingredience.



Test 01	
Name	Test 01
Code	
Ingredients	3
Tardet value	180.0000

Vraťte se zpět na domovskou obrazovku.

25.4. Použití receptur ve vážení

Po aktivaci pracovního módu Receptury uživatel může buď, v závislosti na nastavení, přejít rovnou k procesu vytváření receptury po zvolení receptury z odpovídající databáze, nebo vážit směs "manuálně".

Příprava směsí se provádí za pomoci:

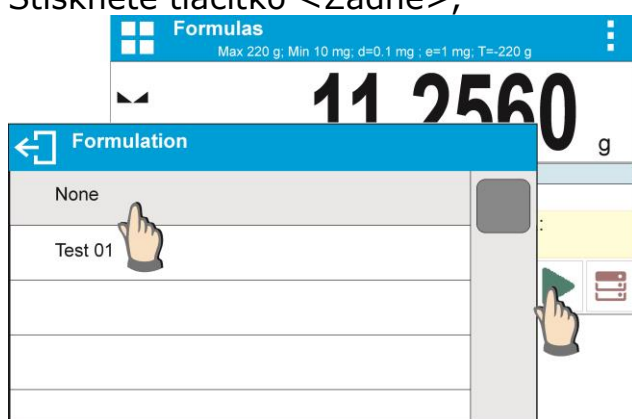
- Přípravy receptury, která není uložena v databázi receptur, tj. "manuálně",
- Přípravy receptury, která je uložena v databázi receptur,
- Přípravy několika receptur, které jsou uloženy v databázi receptur – funkce násobitele

Zvolte konkrétní recepturu, zvažte každou ingredienci. Počkejte dokud se indikace nestabilizuje, poté stiskně tlačítko <✓>, tímto se vynuluje hmotnost každé ingredience, což znamená, že je přijata celková hmotnost receptury. Pro zrušení postupu stiskněte tlačítko <↩>. Nyní můžete připravit jinou recepturu.

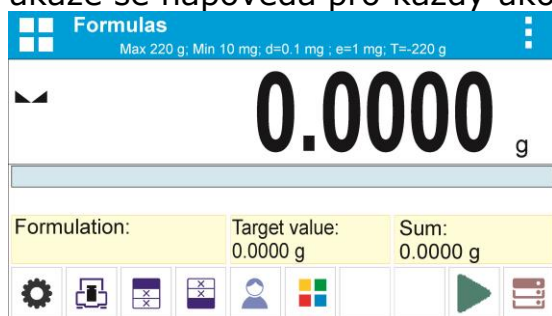
POSTUP 1 – Příprava receptury, která není uložena v databázi receptur, tj. "manuálně".

Postupujte podle příkazů softwaru:

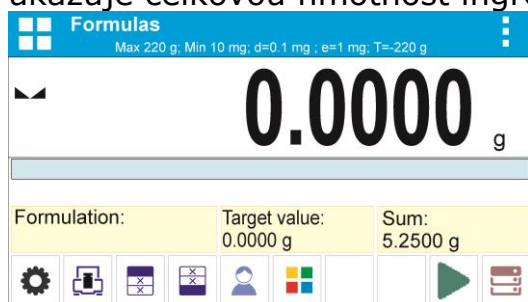
- Položte nádobu určenou pro ingredience,
- Stiskněte tlačítko Start <▶> na spodní liště,
- Zobrazí se seznam receptur,
- Stiskněte tlačítko <Žádné>,




- Zobrazí se domovská obrazovka, váha nádoby se automaticky vytáruje, ukáže se nápověda pro každý úkon,




- Nalijte požadované množství ingredience č. 1,
- Pro potvrzení stiskněte tlačítko <✓> ,
- Hmotnost 1. ingredience je nahrána do paměti váhy (Pole summa ukazuje celkovou hmotnost ingredience 1), indikace se vytáruje,




- Opakujte tentýž postup pro další ingredience,
- Po dokončení stiskněte tlačítko ,
- Počkejte dokud nevidíte tuto zprávu:




- Pro potvrzení stiskněte tlačítko  , dózování směsi končí, hlášení z receptury je vytištěno a uloženo do databáze (ukázka hlášení je dále v tomto manuálu) zobrazí se následující zpráva:

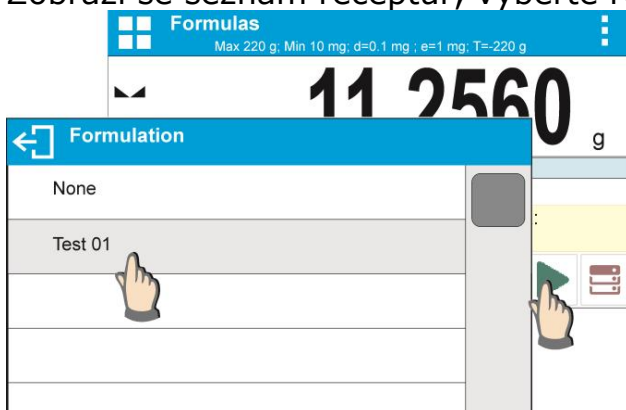


- Pro postup k dalším úkonům stiskněte tlačítko .

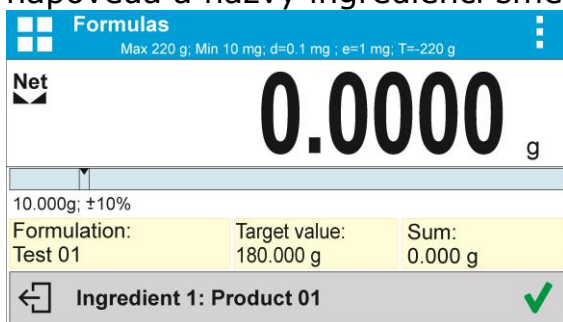
POSTUP 2 – Příprava receptury, která je uložena v databázi receptur.

Postupujte podle příkazů softwaru:

- Položte nádobu určenou pro ingredience,
- Stiskněte tlačítko Start  na spodní liště,
- Zobrazí se seznam receptur, vyberte recepturu, kterou chcete vytvořit,



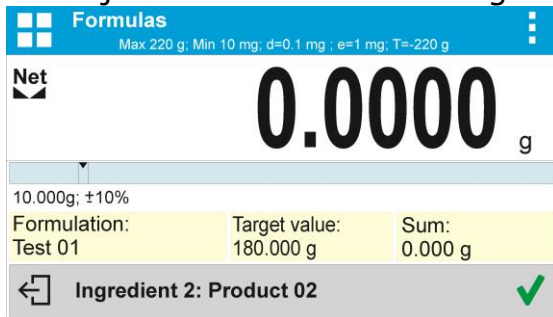
- Zobrazí se domovská stránka, váha nádoby se automaticky vytáruje, pole <Receptury> zobrazuje název receptury, pole <Cílová hodnota> zobrazuje celkovou hmotnost vybrané receptury, je zobrazena nápověda a názvy ingrediencí směsi,



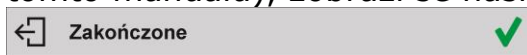
V horní části informačního pole je zobrazený bargraf, pod bargrafem je hodnota hmotnosti, která má být nadávkována. Barva bargrafu se mění v závislosti na hmotnosti ingredience (pro detailní popis bargrafů si přečtěte kapitolu o Dózování) .

- Nalijte požadované množství ingredience č. 1,

- Stiskněte tlačítko <✓> pro potvrzení,
- Hmotnost 1. ingredience je nahrána do paměti váhy (Pole summa ukazuje celkovou hmotnost ingredience 1), indikace se vytáruje,



- Opakujte kroky se zbylými ingrediencemi,
- Pro potvrzení stiskněte tlačítko ✓, dózování směsi končí, hlášení z receptury je vytištěno a uloženo do databáze (ukázka hlášení je dále v tomto manuálu), zobrazí se následující zpráva:

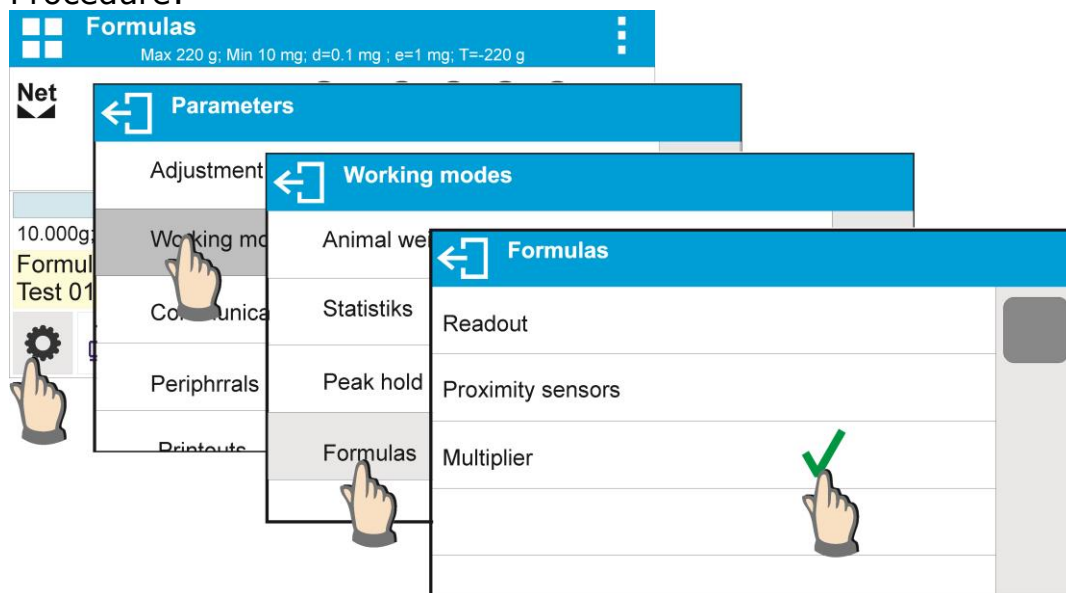


- Pro postup k dalším úkonům stiskněte tlačítko ✓,
- Pro přerušeni operace stiskněte kdykoliv tlačítko ↶.

POSTUP 3 – Příprava receptury, která je uložena v databázi receptur se zadanou cílovou hmotností celé receptury.


Jděte do nastavení módu Receptury a nastavte parametr <Násobitel> na <ANO>, pokračujte následně

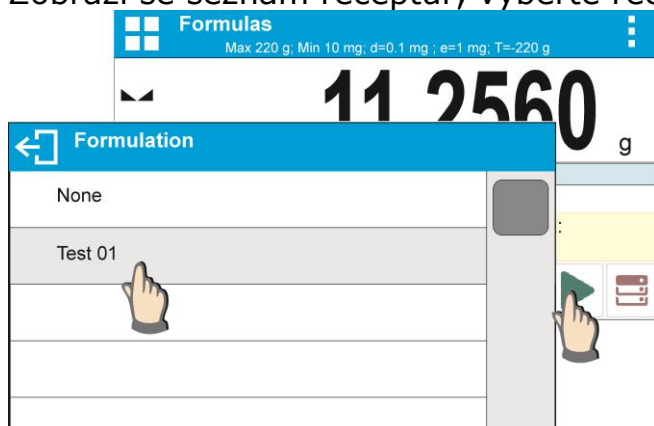
Procedure:



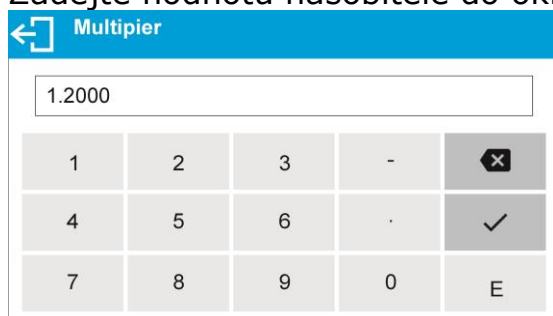
Po zvolení hodnoty <ANO> vás software požádá o nastavení hodnoty násobitele před začátkem procesu.

Následujte příkazy:

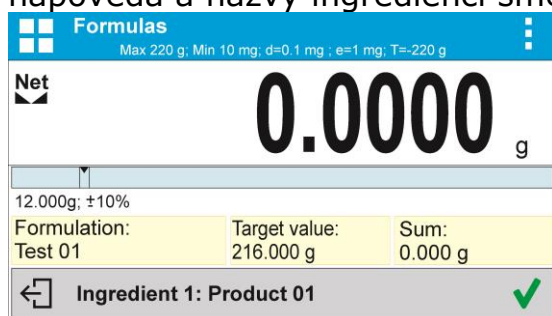
- Naložte nádobu, která je určena pro ingredience,
- Stiskněte tlačítko Start  na spodní liště,
- Zobrazí se seznam receptur, vyberte recepturu, kterou chcete vytvořit,



- Zadejte hodnotu násobitele do okna s numerickou klávesnicí,



- Zobrazí se domovská stránka, váha nádoby se automaticky vytáruje, pole <Receptury> zobrazuje název receptury, pole <Cílová hodnota> zobrazuje celkovou hmotnost vybrané receptury; je zobrazena nápověda a názvy ingrediencí směsi,



Hmotnost ingredience z oblasti bargrafu je také znásobena násobitelem.

- Poté následují kroky shodné s postupem bez násobitele.

25.5. Hlášení z provedené receptury

Po každé dokončené receptuře vygeneruje program hlášení. Hlášení je uloženo do databáze <Zprávy z receptur>. Název zahrnuje datum a čas provedení receptury.

Příklad hlášení:

----- Zpráva z receptury -----

Uživatel *Novák Jan*
Název receptury *Test 1*

Datum startu *2015.07.10 13:21:40*
Datum konce *2015.07.10 13:22:28*

Počet ingrediencí *5*
Počet měření *5*

----- *Ingredience 1* -----

Název *Produkt 01*
Hmotnost *19.994 g*

----- *Ingredience 2* -----

Název *Produkt 02*
Hmotnost *49.993 g*

----- *Ingredience 3* -----

Název *Produkt 03*
Hmotnost *9.999 g*

----- *Ingredience 4* -----

Název *Produkt 04*
Hmotnost *1.001 g*

----- *Ingredience 5* -----

Název *Produkt 05*
Hmotnost *19.995 g*

Suma *100.982 g*
Cílová hodnota *101.000 g*
Odchylka *-0.018 g*


Status *Dokončeno*

Podpis

.....

26. DATABÁZE




Software váhy obsahuje následující databáze <  > :

- Produkty (5 000 produktů)
- Uživatelé (100 uživatelů)
- Obaly (100 druhů obalů)
- Zákazníci (1 000 zákazníků)
- Receptury (100 receptur sestávajících z maximálně 25 ingrediencí)
- Zprávy z receptur (500 zpráv)
- Vážení (50 000 záznamů)
- Alibi (512 000 záznamů)

26.1. Produkty

Databáze produktů obsahuje názvy všech produktů, které byly váženy, počítány nebo kontrolovány.

Postup

- Vstupte do submenu <Databáze> a stiskněte pole <Produkty>.
- Stiskněte klávesu <  Přidat > pro přidání nového produktu do databáze.
- Je-li výrobek již v databázi produktů, stiskněte pole s jeho názvem.

Seznam parametrů určených pro produkt:

1. Název
2. Kód [kód produktu]
3. EAN [EAN kód produktu]
4. hmotnost [nominalní hmotnost produktu/ů]
5. Tára [hodnota táry produktu, nastavena automaticky po výběru produktu z databáze]
6. Min [Minimální hmotnost váženého produktu používající práhy kontroly výsledků – LO.]
7. Max [Maximální hmotnost váženého produktu používající práhy kontroly výsledků – HI.]
8. Tolerance [% hodnota vypočtena ve vztahu k hmotnosti, označující prostor určený k měření, ve kterém je měření chápáno jako správné.]

UPOZORNĚNÍ:

Nezapomeňte přiřadit produktu odpovídající funkce. Některé hodnoty údajů mají atributy podle svých pracovních módů, např. práhy v pracovním módu <Kontrolní vážení> jsou nastaveny v [g], zatímco práhy v pracovním módu <Počítání kusů> jsou nastaveny v [ks]. Hodnoty jsou vybírány automaticky podle toho, který pracovní mód je zapnut při vstupu do databáze.

26.2. Uživatelé

Uživatelská databáze zahrnuje seznam uživatelů určených k ovládání váhy. Seznam parametrů definovaných pro uživatele:

1. Název
2. Kód
3. Heslo
4. Úroveň oprávnění
5. Jazyk


Přidání nového uživatele – může být provedeno pouze administrátorem. Pro přidání nového uživatele:

- Vstupte do menu Uživatelé a stiskněte klávesu <+ Přidat> ,
- Vyplňte všechna nová pole,
- Vraťte se do okna zobrazujícího seznam uživatelů, nový záznam byl přidán.

Upravování údajů souvisejících s uživatelem:

- Stiskněte jméno vybraného uživatele,
- Zobrazí se parametry vybraného uživatele,
- Zvolte data, která mají být změněna a změny proveďte.

Vymazání uživatele - může být provedeno pouze administrátorem. Pro vymazání uživatele:

- Stiskněte a podržte vybraného uživatele,
- Zobrazí se zpráva <Potvrdit smazání> ,
- Stiskněte klávesu < > ,
- Zvolený uživatel je smazán.

26.3. Obaly

Seznam použitých obalů s parametry jako je název, kód a hmotnost. Po výběru příslušného obalu, funguje příslušná hodnota táry, během procesu vážení, automaticky. Hodnota táry se zobrazí se záporným znaménkem.

Postup

- Vstupte do menu <Databáze> , stiskněte klávesu <Obaly> ,
- Pro přidání nového obalu stiskněte klávesu < + přidat >
- Pro práci s již vytvořeným obalem stiskněte jeho název a vyplňte příslušná data.


Seznam definovaných parametrů pro obaly:

1. Název
2. Kód [vnitřní kód zajišťující identifikaci obalu]
3. Tára [hmotnost obalu]

26.4. Zákazníci

Databáze Zákazníků obsahuje názvy zákazníků, pro které je měření prováděno.

Postup

- Vstupte do menu <Databáze>, stiskněte klávesu <Zákazníci>,
- Pro přidání nového zákazníka stiskněte tlačítko <  Přidat>,
- Pro manipulaci s již vytvořeným zákazníkem stiskněte klávesu s jeho jménem a vyplňte patřičná data.



Seznam parametrů definovaných pro zákazníka:

1. Jméno
2. Kód [vnitřní kód zajišťující identifikaci zákazníka]
3. VAT číslo [číslo identifikace daně]
4. Adresa
5. PSČ
6. Město

26.5. Receptury

Databáze receptur obsahuje seznam navržených receptur/směsí, které mohou být připraveny pomocí vážení každé ingredience.

Postup:

- Vstupte do submenu < Databáze> a stiskněte pole <Receptury>,
- Stiskněte klávesu <  >, potom je přidána nová receptura, nebo
- Je-li Receptura již v databázi, stiskněte pole s jejím názvem,


Seznam parametrů určených pro Receptury:

1. Název
2. Kód
3. Ingredience
4. Cílová hodnota

26.6. Zprávy z Receptur

Obsahuje údaje z dokončených receptur. Každá zpráva může být nahlédnuta, vyhledána podle názvu, data, kódu, nebo exportována a tištěna.

Postup:

- Vstupte do submenu < Databáze> a stiskněte pole <Zprávy z receptur>,
- Stiskněte pole požadovaného záznamu zprávy, pokud není viditelná na vrchu seznamu, přetočte seznam dopředu za pomoci navigačních kláves.

- Název zprávy se skládá z data a času podle toho, kdy byla vytvořena, např.: 2011.10.12 15:12:15

Seznam parametrů určených pro zprávy z receptur:

1. Uživatel
2. Receptura
3. Datum spuštění
4. Datum ukončení
5. Množství ingrediencí
6. Měření
7. Suma
8. Cílová hodnota
9. Rozdíl
10. Stav

26.7. Záznamy z vážení

Každý výsledek měření lze poslat do tiskárny nebo uložit do počítače do databáze vážení. Uživatel váhy si může prohlédnout data z každého záznamu vážení.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Databáze>**.
- Vstupte do databáze **<Vážení>** a stiskněte požadovaný vstup (záznam).

Seznam parametrů určených pro záznam z vážení uloženého v databázi:

1. Datum měření
2. Čas měření
3. Výsledek měření
4. Hmotnost
5. Tára
6. Uživatel
7. Název produktu
8. Zákazník, Jméno zákazníka
9. Obaly, název táry váženého produktu užití během procesu vážení
10. Název pracovního módu
11. Sklad, název původu skladu
12. Kontrola výsledků vážení, informace pro práhy, do kterých byl vážený produkt umístěn:
 MIN – pod práh Min (možné pouze je-li <Kontrola výsledků vážení> nastavena na <NE>)
 OK – mezi práhy Min a Max,
 MAX – nad práh Max (možné pouze je-li <Kontrola výsledků vážení> nastavena na <NE>)
13. Proměnná 1
14. Proměnná 2
15. Proměnná 3

Alibi

Každý výsledek měření poslaný do tiskárny či počítače se ukládá v databázi Alibi. Uživatel váhy si může prohlédnout data z každého záznamu vážení.


Postup:

- Vstupte do submenu **<Databáze>**.
- Vstupte do databáze **<Alibi>** a stiskněte požadovaný vstup (záznam).


Seznam parametrů určené pro záznam z vážení uloženého v databázi:

1. Datum měření
2. Čas měření
3. Výsledek měření
4. Hmotnost
5. Tára
6. Uživatel
7. Název produktu

27. KOMUNIKACE

Menu Komunikace je umístěno v menu Parametry. Stisknutím klávesy  je umožněn přístup do tohoto parametru. Váha umožňuje komunikaci s periferními zařízeními přes následující porty:

- COM 1 (RS232),
- COM 2 (RS232),
- Ethernet,
- Wi-Fi.

Porty se konfigurují v parametru <Komunikace>. Vstupte do submenu přes klávesu  a poté stiskněte pole < Komunikace>.

27.1. Nastavení portu RS 232

Postup:

- Vyberte komunikační port <COM1> nebo <COM2>,
- Nastavte správné hodnoty

Port RS 232 umožňuje následující nastavení parametrů pro přenos:

- Přenosová rychlost - 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s
- Parita - Není, Sudá, Lichá

27.2. Nastavení portu ETHERNET

Postup:

- Vyberte komunikační port <  Ethernet > a nastavte správné hodnoty:

- DHCP - Ano - Ne
- IP Adresa - 192.168.0.2
- Masky podsítě - 255.255.255.0
- Výchozí brána - 192.168.0.1

UPOZORNĚNÍ:

Výše zmíněné nastavení má pouze informativní charakter. Parametry pro přenos by měly být zvoleny v souladu s nastavením lokální sítě zákazníka.

Po provedení změn v nastavení stiskněte klávesu , na displeji se zobrazí zpráva:

< Pro uložení změn restartujte terminál > ,

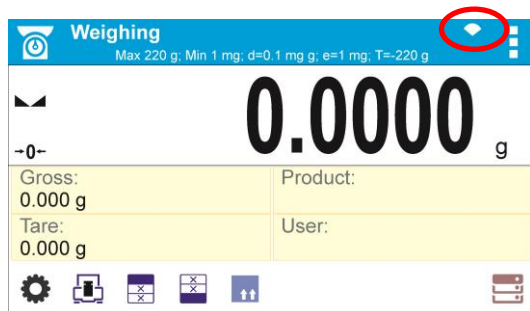
Vraťte se zpět do módu vážení a restartujte zařízení.

27.3. Nastavení WiFi

UPOZORNĚNÍ:

1. Parametry přenosu musí odpovídat místní síti zákazníka,
2. Pro správnou komunikaci přes Wi-Fi, nastavte parametr portu <WIFI> pro počítač na hodnotu: <ZAŘÍZENÍ/POČÍTAČ/PORT/WIFI>, poté nastavte parametry následovně:

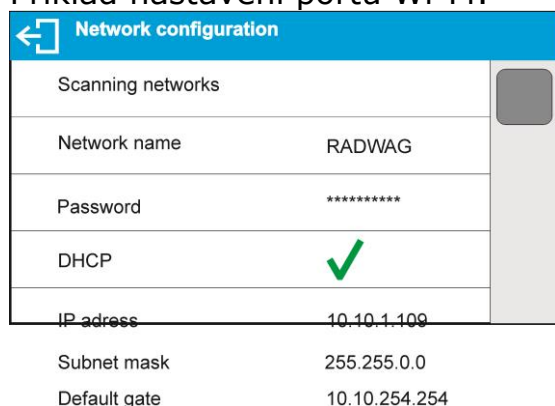
Váhy vybaveny modulem WiFi mají odpovídající ikonu pro WiFi zobrazenou na horní liště displeje:



Ikony stavu připojení sítě Wi-Fi:

Č.	Ikona	Popis
1		Váha připojena, velmi silný signál
2		Váha připojena, silný signál
3		Váha připojena, slabý signál
4		Váha připojena, velmi slabý signál
5		Bez připojení (příliš slabý signál, síť, která není v dosahu nebo neplatné parametry připojení – heslo, IP, atp.)

Příklad nastavení portu Wi-Fi:

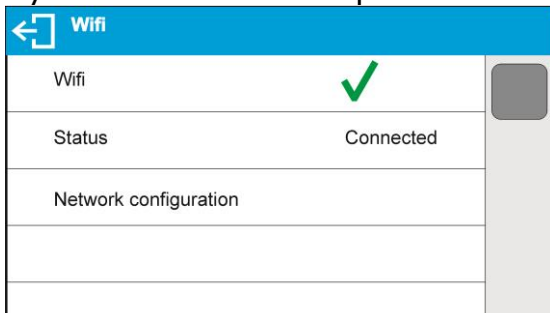


UPOZORNĚNÍ:

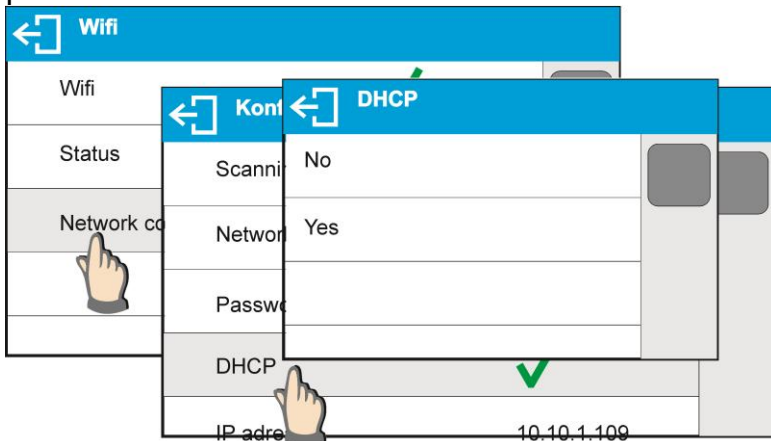
Výše zmíněné nastavení slouží pouze k informativním účelům. Parametry přenosu musí být nastaveny v souladu s lokální sítí.

Postup:

- Vyberte komunikační port < WIFI > ,



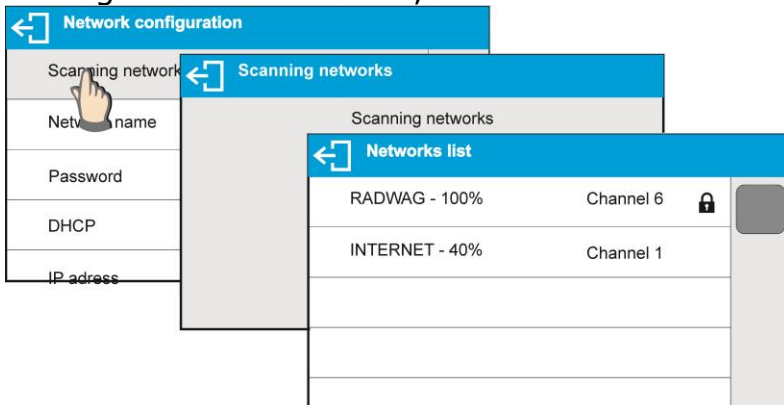
- Vstupte do parametru < SÍŤOVÁ KONFIGURACE > a nastavte hodnotu parametru DHCP:



s DHCP nastaveným na hodnotu NE, zadejte manuálně hodnoty IP; MASKY; VÝCHOZÍ BRÁNY

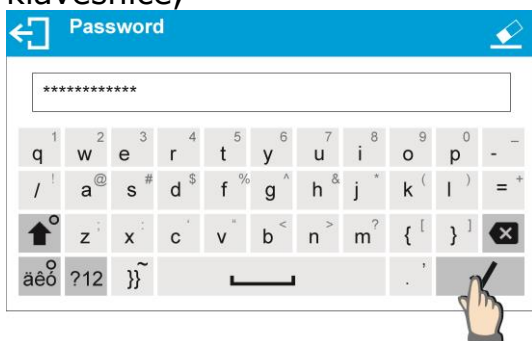
s DHCP nastaveným na hodnotu ANO, software váhy automaticky načte a zobrazí data Wi-Fi routru, ke kterému má být váha připojena,


- Vstupte do parametru < VYHLEDÁVÁNÍ SÍŤÍ > a začněte vyhledávat síť, po dokončení se zobrazí seznam nalezených sítí spolu s informacemi o síle signálu a čísle kanálu,



- Zvolte síť,

- Zobrazí se kolonka vyžadující heslo, to zadejte pomocí dotykové klávesnice,



- Zobrazí se okno <KONFIGURACE SÍTĚ>, připojování se spustí automaticky,
- Pro posun o úroveň vzhůru stiskněte tlačítko , parametr <STATUS> obsahuje znak <PŘIPOJOVÁNÍ> informující o snaze váhy připojit se k síti,
- Po úspěšném připojení se status <PŘIPOJOVÁNÍ> změní na status <PŘIPOJENO>, respektive se zobrazí ikona (viz přehled ikon výše)
- Pokud připojování trvá moc dlouho, může být problémem zadání neplatných parametrů (heslo atp.), zkontrolujte parametry a zkuste to znovu,
- Pokud se vám nepovede spojení navázat ani poté, kontaktujte RADWAG servis.

Vybraná síť a parametry pro připojení jsou uloženy v softwaru váhy. Software se připojí k síti pomocí uložených parametrů pokaždé, když dojde ke spuštění váhy.

Pro odpojení sítě vypněte komunikaci:
KOMUNIKACE/WIFI/WIFI - NE



27.4. Nastavení USB portu

USB port typu A je určen pro:

- Připojení paměťové karty přes flash disk <**FAT files system**> (**FAT systémové soubory**),
- Připojení PCL tiskárny,
- Připojení tiskárny EPSON TM-T20 do USB portu.

Paměťová karta může být použita pro tištění dat z měření (nastavte parametr <TISKÁRNA/PORT> na možnost <FLASH DISK>). Postup pro výtisk údajů měření je detailněji popsán v kapitole 26.3. manuálu.

Nezapomeňte, že tiskárny PCL tisknou úplně vyplněnou stránku, tj. stránka bude vytištěna až po několikátém stisknutí klávesy PRINT umístěné na terminálu (závisí na velikosti výtisku, kolikrát bude stisknuta klávesa PRINT ještě před samotným tiskem).

Je možné obdržet výtisk po jediném stisknutí klávesy PRINT, za předpokladu, že byl kód <0C> nastaven jako PŘÍPONA (detailnější popis této funkce je v kap. 27.2. manuálu - Tiskárna).

USB port typu B je určen pro:

- Připojení PC k váze

Aby došlo k připojení PC a váhy, je nutné nainstalovat virtuální COM port do počítače.

K tomu uživatel potřebuje nainstalovat příslušný driver, který lze stáhnout na webových stránkách nebo ho lze nainstalovat z CD, které je přílohou manuálu.

Požadovaný driver k instalaci je:

R SERIES RADWAG USB DRIVER x.x.x.exe -

Postup:

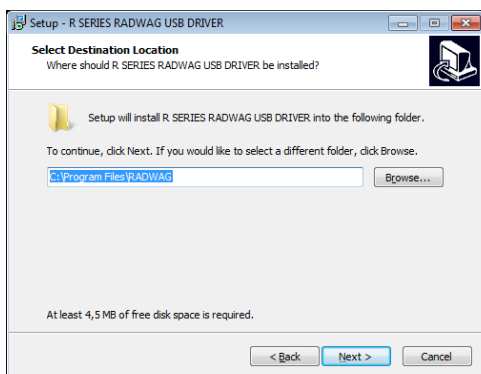
1. Spustíte instalaci driveru

Zobrazí se uvítací okno:



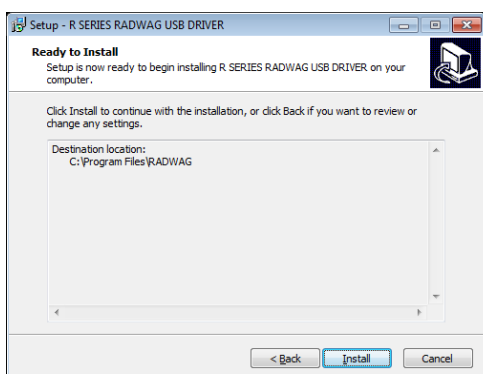
Pro pokračování v instalaci stiskněte tlačítko **Další**.

Zobrazí se okno, ve kterém lze vybrat složku, do které se bude driver instalovat:

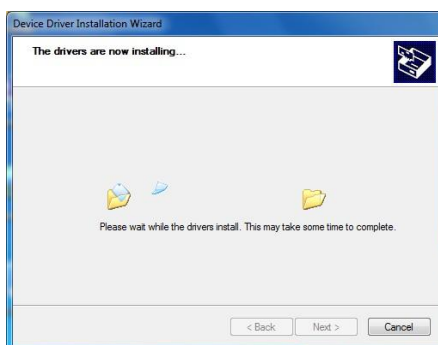


Pomocí tlačítka Browse můžete prohledat disk a určit kam se bude driver instalovat, poté stiskněte tlačítko **Další**.

Zobrazí se okno pro instalaci driveru:



Ke spuštění instalace stiskněte tlačítko **Install** a pokračujte dle instrukcí programu.



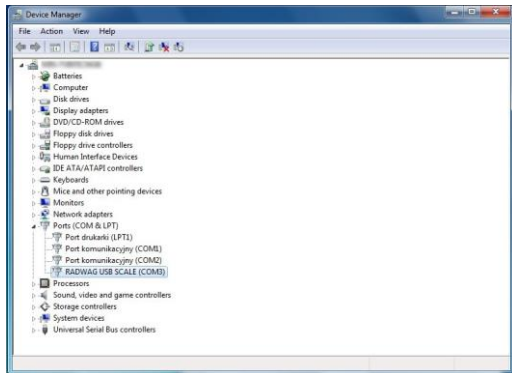
2.



Po nainstalování driveru připojte váhu k počítači, použijte kabel, USB typu A nebo B, dlouhý maximálně 1,8 metru (v případě již připojené váhy je nutné ji odpojit a znovu připojit odpovídajícím kabelem).

3. Systém detekuje nové USB zařízení a automaticky začne vyhledávat příslušný driver.

4.



Vstupte do Device Manager a zkontrolujte číslo přiřazené k virtuálnímu COM portu.

Pro tento samotný případ je číslo RADWAG USB VÁHA (COM 8).


5. Nastavte parametry váhy: vyberte hodnotu USB pro parametr POČÍTAČ/PORT.

6. Spusťte program pro odečítání měření.

7. Použijte program k nastavení parametrů pro komunikaci – vyberte odpovídající COM port (pro náš případ je to COM8), tj. ten, který byl vytvořen během instalace driveru.

8. Spusťte spolupráci.


28. PŘÍSLUŠENSTVÍ VÁHY

Menu ZARÍZENÍ (umístěno v Parametrech) je zpřístupněno stisknutím klávesy . Uvnitř menu je nabídka připojitelných periferních zařízení, které jsou v kooperaci s váhou.

28.1. Počítač

Submenu <Počítač> umožňuje konfiguraci nastavení spojení.

Postup:

- Stiskněte klávesu , a poté klávesy <Zařízení/Počítač>
- Nastavte parametry váhy odpovídající kooperaci s počítačem
- Port
 - dostupné možnosti: Není, COM 1, COM 2, USB, Ethernet
- Nastavení portu
 - nastavení spojená s portem vybraným pro připojení počítače
- Průběžné vysílání, Parametr průběžného přenosu umožňuje zapínání a vypínání průběžného přenosu měření.
- Lze nastavit jednu ze tří nabízených možností:
 - Průběžný přenos v kalibrační jednotce <KALIB. JEDNOTKA>, nezáleží na momentálně vybrané jednotce hmotnosti, měření jsou odesílána v jednotce nastavené v hlavní váze (kalibrační jednotka),
 - Průběžný přenos v aktuální jednotce <AKTUÁLNÍ JEDNOTKA>, měření jsou odesílána v aktuální jednotce; jednotka se mění dynamicky, kdykoliv uživatel stiskne klávesu JEDNOTKY, aby tak mohl upravit jednotku na displeji
 - Průběžný přenos je vypnut <NENÍ>


UPOZORNĚNÍ:

Průběžný přenos může být zapnut a vypnut pomocí příkazu odeslaného z PC (viz KOMUNIKAČNÍ PROTOKOL).


- Interval


Parametr umožňuje nastavit frekvenci výtisků pro průběžný přenos. Frekvence výtisků je nastavena v sekundách, přičemž přesnost je 0,1 s. Uživatel může nastavit jakoukoliv hodnotu v rozsahu 1000 – 0,1 s. Nastavení, které bylo aktivováno pomocí váhy, je platné pro průběžný přenos v kalibrační a aktuální jednotce, nastavení pro průběžný přenos je také platné, bylo-li aktivováno příkazem odeslaným z PC.

28.2. Tiskárna

V submenu <TISKÁRNA> má uživatel možnost vybrat si port a zařízení, do kterého se mají odesílat údaje stisknutím klávesy . Obsah údajů k přenesení se nastavuje v parametru <VÝTISKY/VÝTISK GLP>.

Postup:

- Stiskněte klávesu 
- Vstupte do menu < PŘÍSLUŠENSTVÍ VÁHY > ,
- A potom do skupiny menu <TISKÁRNA> ,
- Nastavte parametry váhy odpovídající spolupráci s tiskárnou;

< PORT > , do kterého má být tiskárna připojena, po stisku tlačítka .

Dostupné možnosti:

COM 1 nebo **COM 2** – RS 232 port, do kterého je tiskárna připojena

USB typu A – USB port, do kterého je tiskárna připojena

Ethernet – port posílající data do odpovídajícího softwaru RADWAGU, např. PW-WIN, ovládaný počítačem, který je připojený k váze, pomocí sítě

USB flash disk – USB port typu A, do kterého je připojen externí flash disk.

WIFI – WiFi port, který může odesílat údaje do speciálního softwaru vytvořeného RADWAGem, např. PW WIN, který se otevře po připojení počítače k váze přes WiFi.

Příklad výtisku měření je popsán v kapitole s výtisky.

Dodatečně může uživatel odeslat kontrolní kód (v šestnáctkové formě) do tiskárny buď na začátku výtisku - <PŘEDPONA> nebo na konci - <PŘÍPONA>. Odeslání těchto kódů umožňuje kontrolovat obecně obě informace a operace prováděné jak na začátku, tak i na konci každého výtisku odeslaného z váhy. Tato funkce se nejfrekventovaněji používá k odeslání informace o kódu stránky výtisku odeslaného z analyzátoru na začátku, a k odeslání příkazu umožňujícímu oříznout papír v tiskárnách EPSON (pokud je tiskárna vybavena automatickým ořezávačem) na konci. Nastavení parametrů <PŘEDPONA> a <PŘÍPONA> jsou dostupná pro všechny výtisky odeslané z váhy, např. zprávy z kalibrace, hustota, statistika, atd., a pro záhlaví, zápatí a výtisky GLP.

UPOZORNĚNÍ:

*Uživatel musí mít na paměti, že zadání příkazu k ořezu papíru do parametru <PŘÍPONA> (kontrolní kód) zapříčiní odeslání kódu po každém výtisku. Pokud si uživatel přeje, aby jeden samotný výtisk obsahoval: ZÁHLAVÍ, VÝTISK GLP a ZÁPATÍ, a přitom byl papír oříznut pod **zápatím**, musí být zadán příkaz k ořezu papíru do nastavení **zápatí** jako nestandardní výtisk s hodnotou proměnné <{X}> (ořez papíru pro tiskárnu EPSON). V takovém případě musí příkaz <PŘÍPONA> zůstat prázdný.*

K zajištění správné spolupráce váhy s tiskárnou (správný výtisk diakritických znamének daného jazyka) musí být vybrána odpovídající přenosová rychlost povinná k dané tiskárně (viz nastavení tiskáren). Dodatečně musí kódová stránka odeslaného výtisku odpovídat kódové stránce tiskárny.

Toho lze dosáhnout dvěma způsoby:

- nastavení správné kódové stránky v nastavení tiskárny (viz nastavení tiskáren) – stránka musí odpovídat kódové stránce výtisku váhy (**1250** kódová stránka pro POLŠTINU, ČEŠTINU, MAĎARŠTINU; **1252** pro ANGLIČTINU, NĚMČINU, ŠPANĚLŠTINU, FRANCOUZŠTINU, ITALŠTINU; **1254** pro TUREČTINU),
- odeslání kontrolního kódu z váhy, automaticky dojde k nastavení správné kódové stránky (kódová stránka odpovídá té v analyzátoru) ještě před výtiskem údajů ve váze (tato možnost je dostupná pouze pro tiskárny s touto možností – viz nastavení tiskáren).

UPOZORNĚNÍ: KÓDY MUSÍ BÝT ZADÁVÁNY V ŠESTNÁCTKOVÉ FORMĚ!

Příklad nastavení váhy pro správnou spolupráci (výtisk polských znaků) s EPSON termotiskárnou připojenou přes RS 232 port:

1. s jehličkovou tiskárnou, EPSON TM-U220D

Komunikační parametry pro port, přes který je tiskárna připojena:

- přenosová rychlost - 9600 bit/s
- parita - není

Parametry tiskárny pro PŘÍSLUŠENSTVÍ VÁHY:

- port - COM 1 nebo COM 2 (ten, ke kterému je připojena tiskárna)
- kódová stránka - 852

2. s termotiskárnou, EPSON TM-T20

Komunikační parametry pro port, přes který je tiskárna připojena:

- přenosová rychlost - 38400 bit/s
- parita - není

Parametry tiskárny pro PŘÍSLUŠENSTVÍ VÁHY:

- port - COM 1 nebo COM 2 (ten, ke kterému je připojena tiskárna)
- code page - **1250**
- control code - **1B742D**

nebo

- port - COM 1 nebo COM 2 (ten, ke kterému je připojena tiskárna)
- kódová stránka - **852**
- kontrolní kód - **1B7412**

Pokud je na výtisku v místě poslední číslice jakýkoliv neočekávaný znak (pro ověřitelné váhy), pak by měl parametr <PŘEDPONA> zahrnout, krom kódové stránky, i kód UK mapy znaků: **1B5203**. V takovém případě by mělo být


nastavení parametru <KONTROLNÍ KÓDY> následovně: kontrolní kódy - **1B74121B5203**.

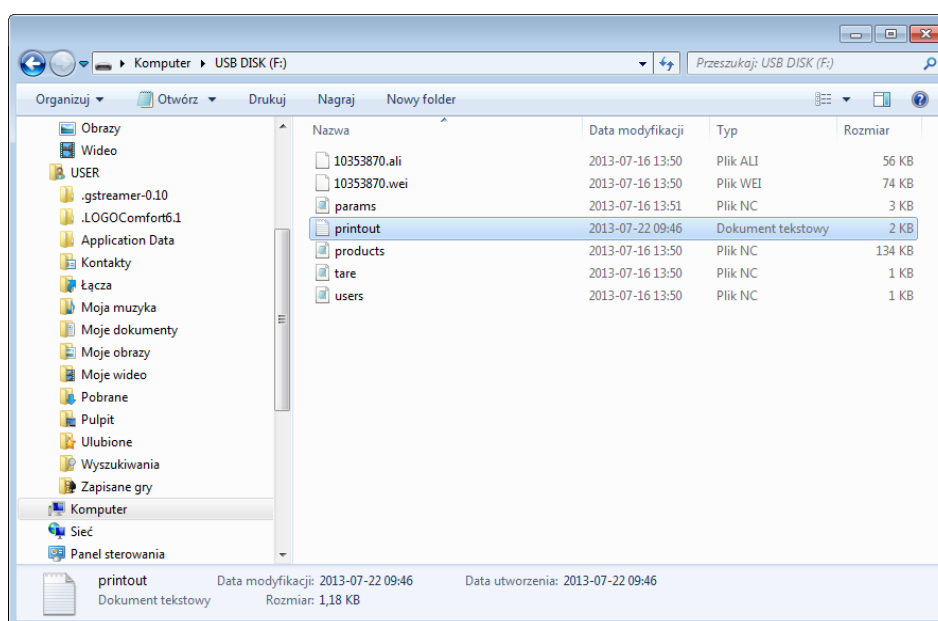
Kontrolní kódy pro příkladové kontrolní stránky:

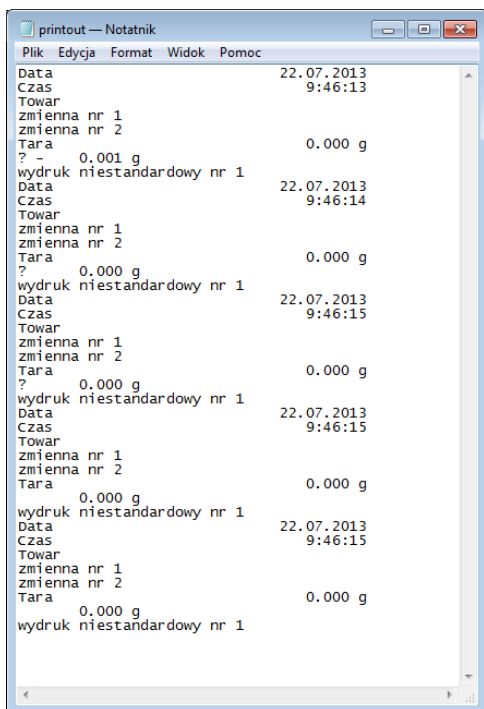
Kontrolní kód	Stránka nebo další příkaz
1B742D	kódová stránka 1250
1B742E	kódová stránka 1251
1B7410	kódová stránka 1252
1B7430	kódová stránka 1254
1B5203	UK mapa znaků
1B5202	DE mapa znaků
1D564108	ořez papíru
0C	vysunutí papíru (pro tiskárny PCL)

28.3. Nahrávání měření na flash disk

Software váhy umožňuje nahrávání dat z měření na externí flash disk. Provedení:

- Zapojte flash disk do portu USB.
- Nastavte <FLASH DISK> na <PŘÍSLUŠENSTVÍ/TISKÁRNA/PORT>.
- Vraťte se do procesu vážení.
- Klávesa  po stisknutí poskytuje záznam dat z měření (specifické pro výtisk GLP), který je ukládán ve formě textového souboru, vytvořeného automaticky softwarem váhy; jméno souboru je *printout.txt*.
- Vyjměte flash disk z USB portu váhy po zhruba 10 sekundách od posledního záznamu měření. Jen po této době jsou data uložena. Poté zapojte flash disk do počítače a načtěte uložený soubor.





Data se dají vytisknout pomocí kterékoliv tiskárny připojené k počítači.

Nová data se mohou uložit do již existující složky. Uživatel může používat již dříve vytvořenou složku pro ukládání nových výsledků měření.


UPOZORNĚNÍ:

FLASH DISK by měl zahrnovat <FAT file system>.

28.4. Přídavný displej

Submenu <PŘÍDAVNÝ DISPLEJ> zahrnuje nastavení pro spolupráci s externím přídavným displejem WD-6.

Postup:

- Stiskněte tlačítko ,
- Vstupte do submenu <Zařízení > ,
- Vstupte do submenu <PŘÍDAVNÝ DISPLEJ> ,
- Nastavte parametry váhy pro spolupráci s přídavným displejem, <PORT> - výběr portu, do kterého bude přídavný displej zapojen
 - o Možnosti: ŽÁDNÝ, COM 1, COM 2



UPOZORNĚNÍ:

Váha spolupracuje s přídavným displejem od RADWAGU.

Pro zajištění správné kooperace mezi váhou a přídavným displejem se vyžaduje, aby byl parametr přenosové rychlosti nastaven na hodnotu 115200 bit/s pro port, do kterého má být přídavný displej zapojen.

Přídavný displej obsahuje textovou oblast s informacemi o datu, táře atp. (proměnné váhy), která je umístěna ve spodní části. Zobrazovaná data jsou nastavena na váze.

Postup:

- Stiskněte tlačítko ,
- Vstupte do submenu <ZAŘÍZENÍ> ,
- Vstupte do submenu <PŘÍDAVNÝ DISPLEJ>
- Vstupte do parametru <VZOR SPODNÍ TEXTOVÉ OBLASTI>. Zobrazí se dotyková klávesnice. Zobrazí se zadaná data. Na klávesnici napište požadovaný text a stiskněte  pro potvrzení. Text může mít maximálně 19 znaků. Pokud chcete zobrazit nějakou z proměnných, postupujte dle následujícího vzoru: {3} – čas. Seznam dostupných proměnných viz sekce 14.3.

28.5. Čtečka čárového kódu

Váha umožňuje kooperaci s čtečkou čárového kódu, které se používají pro rychlé vyhledávání produktu v databázi produktů.

Pro nastavení parametrů čtečky čárového kódu jděte:
<Parametry/Zařízení/Čtečka čárového kódu>


Uživatel může nastavit:

- a) Nastavení komunikačního portu s čtečkou čárového kódu,
- b) Vybrané parametry portu.

UPOZORNĚNÍ:

Submenu **<Komunikace>** vyžaduje nastavení přenosové rychlosti tak, aby bylo kompatibilní s tou, kterou používá čtečka čárového kódu (výchozí 9600 b/s).

Postup:

- Stiskněte tlačítko ,
- Vstupte do submenu **<ZAŘÍZENÍ>**,
- Vstupte do submenu **<ČTEČKA ČÁROVÉHO KÓDU>**,
- Nastavte parametry váhy pro spolupráci se čtečkou čárového kódu:

<_PORT> - výběr portu, do kterého má být zapojena čtečka čárového kódu

Dostupné možnosti: ŽÁDNÝ, COM 1, COM 2

29. KOMUNIKAČNÍ PROTOKOL

Všeobecné informace

- A. Znak založený na komunikačním protokolu váhy-terminálu je navržen na navázání komunikace mezi váhou RADWAG a periferními zařízeními přes rozhraní RS 232C.
- B. Skládá se z příkazů poslaných z periferního zařízení do váhy a z odpovědí z váhy.
- C. Odpovědi jsou posílány z váhy z každého záznamu příkazů jako reakce na konkrétní příkaz.
- D. Příkazy formují komunikační protokol, umožňují získávání údajů o stavu váhy a ovlivňování její obsluhy, např.: žádost o výsledek měření z váhy, nulová indikace, atd.

29.1. Seznam příkazů

Příkaz	Popis příkazu
Z	nulování váhy
T	tárování váhy
OT	zadání hodnoty táry
UT	nastavení táry
S	odesílání stabilních výsledků v základní jednotce
SI	okamžité odesílání stabilních výsledků v základní jednotce
SU	odesílání stabilních výsledků v aktuální jednotce
SUI	okamžité odesílání stabilních výsledků v aktuální jednotce
C1	zapnutí průběžného přenosu v základní jednotce
C0	vypnutí průběžného přenosu v základní jednotce
CU1	zapnutí průběžného přenosu v aktuální jednotce
CU0	vypnutí průběžného přenosu v aktuální jednotce
DH	nastavení prahu min kontrolního vážení
UH	nastavení prahu max kontrolního vážení
ODH	zadání hodnoty prahu min kontrolního vážení
OUH	zadání hodnoty prahu max kontrolního vážení
SM	nastavení hodnoty hmotnosti jednoho kusu
TV	nastavení hodnoty cílové hmotnosti
RM	nastavení hodnoty referenční hmotnosti
NB	zadání sériového čísla váhy
SS	odeslání výsledku

IC	provádění interní kalibrace
IC1	vypnutí automatické interní kalibrace
ICO	zapnutí automatické interní kalibrace
K1	uzamknutí klávesnice váhy
K0	odemknutí klávesnice váhy
BP	aktivování zvukového signálu
OMI	zadání dostupných pracovních módů
OMS	nastavení pracovních módů
OMG	zadání aktuálního pracovního módu
UI	Zadání dostupných jednotek
US	Nastavení jednotky
UG	Zadání stávající jednotky
PC	Odeslání všech provedených příkazů
BN	Zadání typu váhy
FS	Zadání maximální kapacity
RV	Zadání verze programu
A	Nastavení funkce automatického nulování
EV	Nastavit stav podmínek prostředí
FIS	Nastavit filtr
ARS	Nastavit vydání hodnoty
LDS	Nastavení poslední číslice

UPOZORNĚNÍ:

Každý příkaz musí končit znaky CR LF;

29.2. Formát odpovědí

Po přijmutí příkazu odešle terminál odpověď v jednom z následujících formátů:

XX_A CR LF	Příkaz byl přijat a vyřizuje se
XX_D CR LF	Příkaz byl proveden (objeví se pouze po příkazu XX_A)
XX_I CR LF	Příkaz byl přijat, ale momentálně není přístupný
XX _ ^ CR LF	Příkaz byl přijat, ale max. rozsah je překročen
XX _ v CR LF	Příkaz byl přijat, ale min. rozsah je překročen
XX _ OK CR LF	Příkaz proveden (dokončen)
ES_CR LF	Příkaz nepochopen

XX _ E CR LF

Objevila se chyba v provedeném příkazu, časový limit je překročen, zatímco se čeká na výsledek stabilního měření (časový limit je charakteristickým parametrem váhy)

XX - nahrazuje jméno poslaného příkazu
_ - nahrazuje mezery

POPIS PŘÍKAZŮ

Z - Nulování váhy

Formát: **Z CR LF**

Dostupné odpovědi:

Z_A CR LF - příkaz přijat a probíhá
Z_D CR LF - příkaz proveden
Z_A CR LF - příkaz přijat a probíhá
Z_^ CR LF - příkaz přijat, ale byl překročen rozsah nuly
Z_A CR LF - příkaz přijat a probíhá
Z_E CR LF - byl překročen časový limit při čekání na stabilní výsledek měření
Z_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

T - Tárování váhy

Formát: **T CR LF**

Dostupné odpovědi:

T_A CR LF - příkaz přijat a probíhá
T_D CR LF - příkaz proveden
T_A CR LF - příkaz přijat a probíhá
T_v CR LF - příkaz přijat, ale byl překročen rozsah táry
T_A CR LF - příkaz přijat a probíhá
T_E CR LF - byl překročen časový limit při čekání na stabilní výsledek měření
T_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

OT - Zadání hodnoty táry

Formát: **OT CR LF**

Dostupná odpověď: **OT_TARA CR LF** – příkaz proveden

Formát odpovědi:

1	2	3	4-12	13	14	15	16	17	18	19
O	T	mezera	tára	mezera	měřící jednotka			mezera	CR	LF

Tára - 9 znaků zarovnaných doprava

Měřící jednotka - 3 znaky zarovnané doleva

UPOZORNĚNÍ:

Hodnota táry je vždy dána v kalibrační jednotce.

UT - Nastavení táry

Formát: **UT_TARA CR LF**, kde **TÁRA** – je hodnota táry

Dostupné odpovědi:

UT_OK CR LF - příkaz proveden

UT_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

ES CR LF - příkaz nebyl rozpoznán (nesprávný formát táry)

UPOZORNĚNÍ:

Používejte tečku (.) ve formátu táry jako desetinnou čárku.

S - Odesílání stabilních výsledků v základní jednotce

Formát: **S CR LF**

Dostupné odpovědi:

S_A CR LF - příkaz přijat a probíhá

S_E CR LF - byl překročen časový limit při čekání na stabilní výsledek měření

S_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

S_A CR LF - příkaz přijat a probíhá

MASS FRAME - odpověď je ve formě hodnoty hmotnosti v základní jednotce

Formát odpovědi:

1	2-3	4	5	6	7-15	16	17	18	19	20	21
S	mezera	znak stability	mezera	znak	hmotnost	mezera	měřící jednotka			CR	LF

Příklad:

S CR LF – příkaz odeslán z počítače

S _ A CR LF – příkaz přijat a probíhá

S _ _ _ _ - _ _ _ _ _ 8 . 5 _ g _ _ CR LF – příkaz byl proveden, odpověď je hodnota hmotnosti v základní jednotce.

SI - Okamžité odesílání stabilních výsledků v základní jednotce

Formát: **SI CR LF**

Dostupné odpovědi:

SI_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

MASS FRAME - odpověď je okamžitá ve formě hodnoty hmotnosti v základní jednotce

Formát odpovědi:

1	2	3	4	5	6	7-15	16	17	18	19	20	21
S	I	mezera	znak stability	mezera	znak	hmotnost	mezera	měřící jednotka		CR	LF	

Příklad:

S I CR LF - příkaz odeslán z PC

S I _ ? _ _ _ _ _ 1 8 . 5 _ k g _ CR LF - příkaz proveden, okamžitá odpověď je hodnota hmotnosti z obou vážících můstků v základní měřící jednotce daná pro každý vážící můstek.

SU - Okamžité odesílání stabilních výsledků v aktuální jednotce

Formát: **SU CR LF**

Možné odpovědi:

SU_A CR LF - příkaz přijat a probíhá

SU_E CR LF - časový limit vypršel během čekání na stabilizaci výsledku měření

SU_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

SU_A CR LF - příkaz přijat a probíhá

MASS FRAME - odpověď je okamžitá ve formě hodnoty hmotnosti v aktuální jednotce

Formát odpovědi :

1	2	3	4	5	6	7-15	16	17	18	19	20	21
S	U	mezera	znak stability	mezera	znak	hmotnost	mezera	měřící jednotka		CR	LF	

Příklad:

S U CR LF - příkaz odeslán z počítače

S U _ A CR LF - příkaz přijat a probíhá

S U _ _ _ - _ _ 1 7 2 . 1 3 5 _ N _ _ CR LF - příkaz byl proveden, odpověď je okamžitá ve formě hodnoty hmotnosti v aktuální jednotce.

SUI - Okamžité odesílání výsledků v aktuální jednotce

Formát: **SUI CR LF**

Možné odpovědi:

SUI_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

MASS FRAME - odpověď je okamžitá ve formě hodnoty hmotnosti v aktuální jednotce

Formát odpovědi

1	2	3	4	5	6	7-15	16	17	18	19	20	21
S	U	I	znak stability	mezera	znak	hmotnost	mezera	měřící jednotka		CR	LF	

Příklad:

S U I CR LF - příkaz odeslán z počítače

S U I ? _ - _ _ _ 5 8 . 2 3 7 _ k g _ CR LF - příkaz byl proveden, odpověď je okamžitá ve formě hodnoty hmotnosti v aktuální jednotce

vysvětlivka: _ - mezera

C1 - Zapnutí průběžného přenosu v základní jednotce

Formát: **C1 CR LF**

Možné odpovědi:

C1_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

C1_A CR LF - příkaz přijat a probíhá

MASS FRAME - odpověď je ve formě hodnoty hmotnosti v základní jednotce

Formát odpovědi:

1	2	3	4	5	6	7-15	16	17	18	19	20	21
S	I	mezera	znak stability	mezera	znak	hmotnost	mezera	měřící jednotka		CR	LF	

C0 - Vypnutí průběžného přenosu v základní jednotce

Formát: **C0 CR LF**

Dostupné odpovědi:

C0_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

C0_A CR LF - příkaz přijat a probíhá

CU1 - Zapnutí průběžného přenosu v aktuální jednotce

Formát: **CU1 CR LF**

Dostupné odpovědi:

- CU1_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
- CU1_A CR LF - příkaz přijat a probíhá
- MASS FRAME - odpověď je ve formě hodnoty hmotnosti v aktuální jednotce

Formát odpovědi:

1	2	3	4	5	6	7-15	16	17	18	19	20	21
S	U	I	znak stability	mezera	znak	hmotnost	mezera	měřící jednotka		CR	LF	

CU0 - Vypnutí průběžného přenosu v aktuální jednotce

Formát: **CU0 CR LF**

Dostupné odpovědi:

- CU0_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
- CU0_A CR LF - příkaz přijat a probíhá

DH - Nastavení prahu min kontrolního vážení

Formát: **DH_XXXXX CR LF**, přičemž: _ - mezera, **XXXXX** – formát hmotnosti

Dostupné odpovědi:

- DH_OK CR LF - příkaz přijat
- ES CR LF - příkaz nerozpoznán (nesprávný formát hmotnosti)

UH - Nastavení prahu max kontrolního vážení

Formát: **UH_XXXXX CR LF**, přičemž: _ - mezera, **XXXXX** – formát hmotnosti

Dostupné odpovědi:

- UH_OK CR LF - příkaz přijat
- ES CR LF - příkaz nerozpoznán (nesprávný formát hmotnosti)

ODH - Zadání hodnoty prahu min kontrolního vážení

Formát: **ODH CR LF**

Dostupné odpovědi: **DH_MASS CR LF** – příkaz proveden

Formát odpovědi:

1	2	3	4-12	13	14	15	16	17	18	19
D	H	mezera	hmotnost	mezera	měřící jednotka			mezera	CR	LF

Hmotnost - 9 znaků zarovnaných doprava
Měřící jednotka - 3 znaky zarovnané doleva

OUIH - Zadání hodnoty prahu max kontrolního vážení

Formát: **OUIH CR LF**

Dostupné odpovědi: **OUIH_MASS CR LF** – příkaz proveden

Formát odpovědi:

1	2	3	4-12	13	14	15	16	17	18	19
D	H	mezera	hmotnost	mezera	měřící jednotka			mezera	CR	LF

Hmotnost - 9 znaků zarovnaných doprava
Měřící jednotka - 3 znaky zarovnané doleva

SM - Nastavení hodnoty hmotnosti jednoho kusu (pouze pro pracovní mód POČÍTÁNÍ KUSŮ)

Formát: **SM_XXXXX CR LF**, přičemž: _ - mezera, **XXXXX** – formát hmotnosti

Dostupné odpovědi:

SM_OK CR LF - příkaz přijat
SM_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici (např. pro jiný pracovní mód než POČÍTÁNÍ KUSŮ)
ES CR LF - příkaz nerozpoznán (nesprávný formát hmotnosti)

TV - Nastavení hodnoty cílové hmotnosti (např. pro DÓZOVÁNÍ)

Formát: **TV_XXXXX CR LF**, přičemž: _ - mezera, **XXXXX** – formát hmotnosti

Dostupné odpovědi:

TV_OK CR LF - příkaz přijat
TV_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici (např. pro mód VÁŽENÍ)
ES CR LF - příkaz nerozpoznán (nesprávný formát hmotnosti)

RM - Nastavení hodnoty referenční hmotnosti (např. pro VÁŽENÍ V PROCENTECH)

Formát: **RM_XXXXX CR LF**, přičemž: _ - mezera, **XXXXX** – formát hmotnosti

Dostupné odpovědi:

RM_OK CR LF - příkaz přijat

RM_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici (např. pro jiný pracovní mód než ODCHYLKY)

ES CR LF - příkaz nerozpoznán (nesprávný formát hmotnosti)

NB - Zadání sériového čísla váhy

Formát: **NB CR LF**

Dostupné odpovědi:

NB_A "x" CR LF - příkaz přijat, vrátí sériové číslo

NB_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

x – sériové číslo váhy (vkládá se mezi uvozovky)

Příklad:

Příkaz:

NB CR LF – zadej sériové číslo

Odpověď:

NB_A "1234567" – sériové číslo váhy – "1234567"

SS - Odeslání výsledku

Formát: **SS CR LF**

Dostupné odpovědi:

SS_OK CR LF - příkaz přijat a probíhá

Funkce příkazu je podobná funkci klávesy TISK umístěné na klávesnici váhy.

IC - Provádění interní kalibrace

Formát: **IC CR LF**

Dostupné odpovědi:

IC_A CR LF - příkaz přijat a probíhá

IC_D CR LF - kalibrace dokončena

IC_A CR LF - příkaz přijat a probíhá

IC_E CR LF - rozsah překročen, časový limit pro čekání na stabilní indikaci

IC_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

IC1 - Vypnutí automatické interní kalibrace

Formát: **IC1 CR LF**

Dostupné odpovědi:

- IC1_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
- IC1_E CR LF - funkce vypnuta, např. pro ověřitelné váhy
- IC1_OK CR LF - příkaz proveden

Funkce je vypnuta pro ověřitelné váhy.

Pro neověřitelné váhy příkaz zabrání interní kalibraci do doby, než je zapnuta pomocí příkazu **IC0** nebo pokud se nevypne váha. Příkaz neupravuje nastavení stanovující start kalibrace.

IC0 - Zapnutí automatické interní kalibrace

Formát: **IC0 CR LF**

Dostupné odpovědi:

- IC0_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
- IC0_OK CR LF - příkaz proveden

Funkce je vypnuta pro ověřitelné váhy.

K1 - Uzamknutí klávesnice váhy

Formát: **K1 CR LF**

Dostupné odpovědi:

- K1_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
- K1_OK CR LF - příkaz proveden

Příkaz uzamkne klávesnici analyzátoru vlhkosti (senzory pohybu, dotykový panel) do doby než vypne analyzátor nebo pokud se neodešle příkaz K0.

K0 - Odemknutí klávesnice váhy

Formát: **K0 CR LF**

Dostupné odpovědi:

- K0_I CR LF - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
- K0_OK CR LF - příkaz proveden

BP - Aktivování zvukového signálu

Náhled příkazu:

Příkaz aktivuje zvukový signál BÍP na určitý časový interval.

Formát: **BP_TIME <CR><LF>**

Dostupné odpovědi:

BP_OK <CR><LF> - příkaz dokončen, zvukový signál BÍP byl aktivován

BP_E" <CR><LF> - žádný parametr nebo nesprávný formát

BP_I <CR><LF> - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

ČAS - parametr, desetinná specifikace délky zvukového signálu, parametr je poskytnut v [ms]. Doporučený rozsah <50 - 5000>.

Pokud je hodnota vyšší než je přípustný poskytnutý rozsah, probíhá zvukový signál BÍP po maximální přípustný časový interval.

Příklad:

Příkaz:

BP_350<CR><LF> - aktivuje BÍP po dobu 350 ms

Odpověď:

BP_OK<CR><LF> - BÍP aktivován

UPOZORNĚNÍ! - Zvukový signál, pokud byl aktivován příkazem BP, je znemožněn pokud v průběhu nebyl aktivován jinými způsoby, např. pomocí dalších příslušenství: klávesnice, dotykový panel, senzory pohybu.

OMI - Zadání dostupných pracovních módů

Náhled příkazu:

Příkaz vrátí dostupné pracovní módy.

Formát: **OMI <CR><LF>**

Dostupné odpovědi:

OMI <CR><LF> - příkaz proveden, dostupné pracovní módy

n_ "Název módu" <CR><LF>: jsou vráceny

n_ "Název módu" <CR><LF>

OK <CR><LF>

OMI_I <CR><LF> - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

Název pracovního módu – parametr, název pracovního módu, se vkládá mezi uvozovky. Název má formu na konkrétním displeji váhy a je poskytnut v aktuálně vybraném jazyku.

n – parametr, desetinná hodnota stanovující číslo pracovního módu

- n → 1 – Vážení
2 – Počítání kusů
3 – Vážení v % (Odchylky)
4 – Dózování
5 – Receptury
6 – Vážení zvířat
8 – Hustota pevných látek
9 – Hustota kapalin
10 – Zmrazení maximální hodnoty
11 – Suma vážení
12 – Kontrolní vážení
13 – Statistika
14 – Kalibrace pipet

UPOZORNĚNÍ: Číslování pracovních módů je identické pro každý typ váhy. Čísla jsou přiřazena k názvům pracovních módů. Některé váhy poskytují pouze číslo jako odpověď.

Příklad 1:

Příkaz:

OMI <CR><LF> - zadá dostupné pracovní módy

Odpověď:

OMI <CR><LF> - dostupné pracovní módy jsou zadány s číslem + názvem;

2_ "Počítání kusů" <CR><LF>

4_ "Dózování" <CR><LF>

12_ "Kontrolní vážení" <CR><LF>

OK <CR><LF> - příkaz proveden

Příklad 2:

Příkaz:

OMI <CR><LF> - zadá dostupné pracovní módy

Odpověď:

OMI <CR><LF> - dostupné pracovní módy jsou zadány (číslo pracovního módu);

2<CR><LF>

4 <CR><LF>

12<CR><LF>

OK <CR><LF> - příkaz proveden

OMS - Nastavení pracovních módů

Náhled příkazu:

Příkaz zadá vybrané pracovní módy.

Formát: **OMS_n <CR><LF>**

Dostupné odpovědi:

- | | |
|-----------------|---|
| OMS_OK <CR><LF> | - příkaz proveden |
| OMS_E <CR><LF> | - chyba v průběhu provádění příkazu, žádný parametr nebo nesprávný formát |
| OMS_I <CR><LF> | - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici |

n – parametr, desetinná hodnota stanovující číslo pracovního módu. Detailněji v popisu příkazu **OMI**.

Příklad:

Příkaz:

OMS_13<CR><LF> - nastaví pracovní mód Statistika

Odpověď:

OMS_OK<CR><LF> - pracovní mód Statistika byl vybrán

OMG - Zadání aktuálních pracovních módů

Náhled příkazu:

Příkaz zadá vybrané pracovní módy.

Formát: **OMG <CR><LF>**

Dostupné odpovědi:

- | | |
|-------------------|---|
| OMG_n_OK <CR><LF> | - příkaz proveden, počet aktuálních pracovních módů byl zadán |
| OMG_I <CR><LF> | - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici |

n – parametr, desetinná hodnota stanovující číslo pracovního módu. Detailněji v popisu příkazu **OMI**.

Příklad:

Příkaz:

OMG<CR><LF> - zadá aktuální pracovní mód

Odpověď:

OMG_13_OK<CR><LF> - váha pracuje v pracovním módu Statistika

UI – Zadání dostupných měřících jednotek

Náhled příkazu:

Příkaz zadá dostupné měřící jednotky pro danou váhu a aktuální pracovní mód.

Formát: **UI <CR><LF>**

Dostupné odpovědi:

- UI "x₁,x₂, ... x_n"_OK<CR><LF>** - příkaz proveden, dostupné jednotky jsou poskytnuty zpět
- UI_I <CR><LF>** - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

x – symbol pro jednotky, odděleno čárkami

x → g, mg, ct, lb, oz, ozt, dwt, tlh, tls, tlt, tlc, mom, gr, ti, N, baht, tola, u1, u2

Příklad 1:

Příkaz:

- zadá dostupné měřící jednotky

Odpověď:

UI "g, mg, ct"_OK<CR><LF> - dostupné jednotky jsou poskytnuty zpět

US – Nastavení měřící jednotky

Náhled příkazu:


Příkaz nastaví aktuální měřící jednotku.

Formát: **US_x <CR><LF>**

Dostupné odpovědi:

- US_x_OK<CR><LF>** - příkaz přijat, jednotka nastavena
- US_E <CR><LF>** - chyba v průběhu provádění příkazu, žádný parametr nebo nesprávný formát
- US_I <CR><LF>** - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

x – parametr, symbol pro jednotky: g, mg, ct, lb, oz, ozt, dwt, tlh, tls, tlt, tlc, mom, gr, ti, N, baht, tola, u1, u2

UPOZORNĚNÍ: *pokud x = next, příkaz se přesune na další dostupnou měřící jednotku ze seznamu (simuluje stisknutí klávesy „unit” ).*

Příklad:

Příkaz:

US_mg<CR><LF> - nastavte jednotku „mg”

Odpověď:

US_mg_OK<CR><LF> - „mg” je nastaveno jako aktuální jednotka

UG – Zadání aktuální měřicí jednotky

Náhled příkazu:

Příkaz zadá aktuální měřicí jednotku.

Formát: **UG <CR><LF>**

Dostupné odpovědi:

UG_x_OK<CR><LF> - příkaz proveden, dostupná jednotka je poskytnuta zpět

US_I <CR><LF> - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

x – parametr, měřicí jednotka

Příklad:

Příkaz:

UG <CR><LF> - zadá aktuální jednotku

Odpověď:

UG_ct_OK<CR><LF> - aktuálně vybraná jednotka je „ct“

PC - Odeslání všech provedených příkazů

Formát: **PC CR LF**

Odpověď: **PC_A_ " Z, T, S, SI, SIA, SU, SUI, C1, C0, CU1, CU0, DH, ODH, UH, OUH, OT, UT, PC "** – příkaz byl proveden, ukazatel odešle všechny provedené příkazy.

BN – Zadání typu váhy

Formát: **BN <CR><LF>**

Dostupné odpovědi:

BN_A_ "x" <CR><LF> - příkaz přijat, typ váhy je poskytnut zpět

BN_I <CR><LF> - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

x – série typů daných vah (mezi uvozovkami), s obecným typem váhy vepředu

Příklad:

Příkaz:

BN <CR><LF> - zadá typ váhy

Odpověď:

BN_A_ "AS" - typ váhy – "AS R"

FS – Zadání maximální kapacity

Formát: **FS <CR><LF>**

Dostupné odpovědi:

FS_A_“x” <CR><LF> - příkaz přijat, maximální kapacita je poskytnuta zpět
FS_I <CR><LF> - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

x – maximální kapacita odečítací jednotky (mezi uvozovkami)

Příklad:

Příkaz:

FS <CR><LF> - zadá maximální kapacitu váhy

Odpověď:

FS_A_“220.0000” - maximální kapacita váhy – “220 g”

RV – Zadání verze softwaru

Formát: **RV <CR><LF>**

Dostupné odpovědi:

RV_A_“x” <CR><LF> - příkaz přijat, verze softwaru je poskytnuta zpět
RV_I <CR><LF> - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

x – verze softwaru (mezi uvozovkami)

Příklad:

Příkaz:

RV <CR><LF> - zadá verzi softwaru

Odpověď:

RV_A_“r.3.0.9” - verze softwaru – “r.3.0.9”

A – Nastavení funkce autonuly

Formát: **A_n <CR><LF>**

Dostupné odpovědi:

A_OK <CR><LF> - příkaz proveden
A_E <CR><LF> - chyba v průběhu provádění příkazu, žádný parametr nebo nesprávný formát
A_I <CR><LF> - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

n – parametr, desetinná hodnota určující nastavení autonuly

n → 0 – autonula vypnuta

1 – autonula zapnuta

Upozornění:

Příkaz mění nastavení aktuálního pracovního módu.

Příklad:

Příkaz:

A_1 <CR><LF> - zapne funkci autonuly

Odpověď:

A_OK <CR><LF> - funkce je autonula je zapnuta

Funkce AUTONULA probíhá do doby než se vypne pomocí příkazu A 0.

EV – Nastavení stavu okolních podmínek

Formát: **EV_n <CR><LF>**

Dostupné odpovědi:

EV_OK <CR><LF> - příkaz proveden

EV_E <CR><LF> - chyba v průběhu provádění příkazu, žádný parametr nebo nesprávný formát

EV_I <CR><LF> - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

n – parametr, desetinná hodnota určující stav okolních podmínek

n → 0 – nestabilní okolní podmínky

1 – stabilní okolní podmínky

Upozornění:

Příkaz mění nastavení aktuálního pracovního módu.

Příklad:

Příkaz:

EV_1 <CR><LF> - nastaví hodnotu na 'stabilní' pro možnost okolní podmínky

Odpověď:

EV_OK <CR><LF> - okolní podmínky mají hodnotu nastavenou na 'stabilní'

Parametr <PROSTŘEDÍ> je nastaven na <STABILNÍ> než příkaz EV 0 přehodí hodnotu na <NESTABILNÍ>.

FIS – Nastavení filtru

FIS – (Filtr, Set = nastavení)

Náhled příkazu:

Příkaz umožní uživateli nastavit filtr pro danou váhu.

Formát: **FIS_n <CR><LF>**

Dostupné odpovědi:

FIS_OK <CR><LF> - příkaz proveden

FIS_E <CR><LF> - chyba v průběhu provádění příkazu, žádný parametr nebo nesprávný formát

FIS_I <CR><LF> - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

n - parametr, desetinná hodnota určující číslo filtru

n → 1 - velmi rychlý

2 - rychlý

3 - normální

4 - pomalý

5 - velmi pomalý

UPOZORNĚNÍ:

Očíslování je přiřazeno danému filtru a je stejné pro všechny typy vah.

Příkaz mění nastavení aktuálního pracovního módu, pokud je danému typu váhy pro pracovní mód přiřazeno nastavení filtru.

Příklad:

Příkaz:

FIS_3 <CR><LF> - nastaví normální filtr

Odpověď:

FIS_OK <CR><LF> - normální filtr byl nastaven

ARS – Nastavení schválení výsledku

ARS - (Approval Result = schválení výsledku, Set = nastavení)

Náhled příkazu:

Příkaz umožní uživateli nastavit možnost pro schválení výsledku pro danou váhu.

Formát: **ARS_n <CR><LF>**

Dostupné odpovědi:

ARS_OK <CR><LF> - příkaz proveden

ARS_E <CR><LF> - chyba v průběhu provádění příkazu, žádný parametr nebo nesprávný formát

ARS_I <CR><LF> - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

n - parametr, desetinná hodnota určující možnost pro schválení výsledku

n → 1 - rychlý

2 - rychlý + spolehlivý

3 - spolehlivý

Upozornění:

Očíslování je přiřazeno dané možnosti schválení výsledku a je stejná pro všechny typy vah.

Příkaz mění nastavení aktuálního pracovního módu, pokud je danému typu váhy pro pracovní mód přiřazeno nastavení schválení výsledku.

Příklad:

Příkaz:

ARS_2 <CR><LF> - nastaví parametr schválení výsledku na rychlý+spolehlivý

Odpověď:

ARS_OK <CR><LF> - možnost rychlý+spolehlivý byla nastavena

LDS – Nastavení poslední číslice

LDS – (Last Digit = poslední číslice, Set = nastavení)

Náhled příkazu:

Příkaz umožní uživateli nastavit poslední číslici pro danou váhu.

Formát: **LDS_n <CR><LF>**

Dostupné odpovědi:

LDS_OK <CR><LF> - příkaz proveden

LDS_E <CR><LF> - chyba v průběhu provádění příkazu, žádný parametr nebo nesprávný formát

LDS_I <CR><LF> - příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

n – parametr, desetinná hodnota určující nastavení poslední číslice

n → 1 – vždy

2 – nikdy

3 – když stabilní

UPOZORNĚNÍ:

Očíslování je přiřazeno dané možnosti poslední číslice a ta je stejná pro všechny typy vah. Příkaz mění nastavení aktuálního pracovního módu, pokud je danému typu váhy pro pracovní mód přiřazeno nastavení poslední číslice.

Příklad:

Příkaz:

LDS_1 <CR><LF> - nastaví možnost poslední číslice na hodnotu 'vždy'


Odpověď:

LDS_OK <CR><LF> - hodnota 'vždy' byla nastavena

29.3. Manuální výtisky / automatické výtisky

Váhy série X2 umožňují vytvoření manuálních nebo automatických výtisků.



- Manuální výtisk: stiskněte klávesu  po stabilizaci a ustálení (výsledek měření).
- Automatický výtisk je vytvořen automaticky v souladu s nastavením automatického výtisku (viz kap. 10.9 manuálu).

Obsah výtisku závisí na nastavení v menu <Standardní výtisk> - <Vzor tisku vážení> (viz kap. 14.3 manuálu).

Formát rámečku:

1	2	3	4 -12	13	14	15	16	17	18
ukazatel stability	mezera	znak	hmotnost	mezera	jednotka			CR	LF

Ukazatel stability [mezera] pokud je stabilní
 [?] pokud není stabilní
 [!] mód korekce vztlaku vzduchu je zapnutý
 [^] pokud se objeví chyba převyšující rozsah k +
 [v] pokud se objeví chyba převyšující rozsah k -
 Znak [mezera] pro kladné hodnoty
 [-] pro záporné hodnoty
 Hmotnost 9 znaků se zarovnáním doprava s desetinnou čárkou
 Jednotka 3 znaky se zarovnáním doleva

Příklad:

— — — — — **1 8 3 2 . 0 _ g _ _ CR LF** – protokol vytvořený z váhy po stisknutí klávesy  v souladu s nastavením <Vzor tisku vážení>:

Datum	NE	Netto	NE
Čas	NE	Tára	NE
Uživatel	NE	Brutto	NE
Produkt	NE	Aktuální výsledek	ANO
Zákazník	NE	Zpráva z kalibrace	NE
Obaly	NE	Nestandardní výtisk	ŽÁDNÝ
Univerzální proměnná 1 ... 3	NE		

30. PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

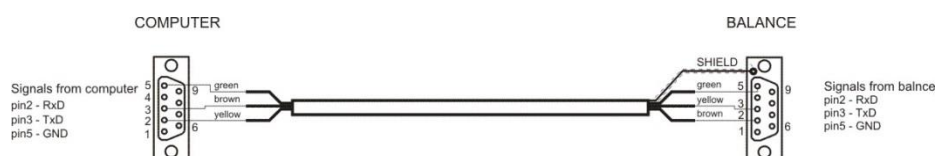
Váhy série X2 mohou spolupracovat s následujícím externím příslušenstvím:

- PC,
- Etiketovací tiskárna EPSON,
- PCL tiskárna,
- Volitelná periferní zařízení spolupracující s komunikačním protokolem ASCII.

31. SCHÉMA ZAPOJENÍ KABELŮ

UPOZORNĚNÍ:

Kabel "Váha – Ethernet" je běžný síťový kabel se slotem RJ45 na obou koncích.



Kabel: počítač - váha (RS232)



Kabel: váha - tiskárna (CITIZEN, EPSON)

32. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ



Max weighing threshold exceeded
Unload the weighing pan



Min weighing threshold exceeded
Install weighing pan



Zeroing out of range
Press tarring button or restart the balance



Display capacity out of range
Unload the weighing pan



Tarring out of range
Press zeroing button or restart the balance



Start mass out of range
Install weighing pan



Zeroing/tarring time out of range
Weighing indication unstable

33. PŘÍSLUŠENSTVÍ VÁHY

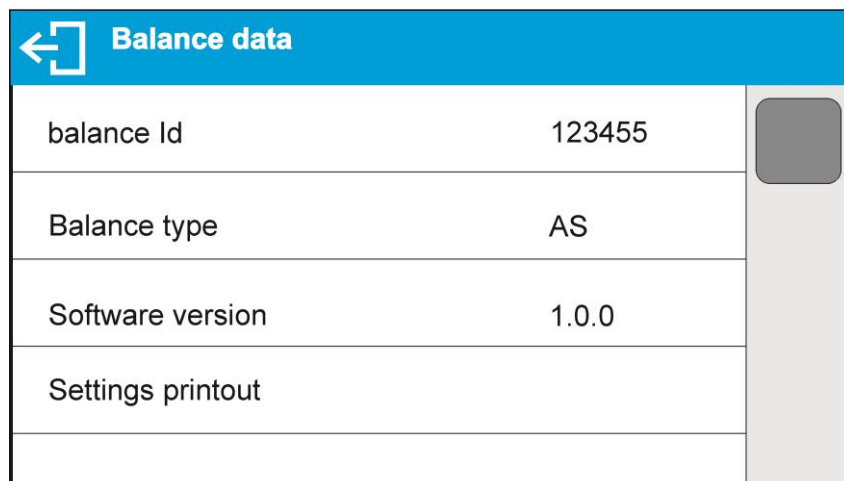
Typ	Název
P0151	RS232 kabel pro EPSON tiskárnu
EPSON	Jehličková tiskárna
CITIZEN	Štítkovací tiskárna
	PCL tiskárna
SAL	Anti-vibrační stůl pro laboratorní váhy
	PC klávesnice – typ USB.

Počítačový software:

- „LABEL EDITOR“,
- „PW-WIN“,
- „RAD-KEY“.

34. INFORMACE O VÁZE

Menu informace o váze poskytuje informace o váze a jejím software, Parametry slouží informačním účelům.



Balance data	
balance Id	123455
Balance type	AS
Software version	1.0.0
Settings printout	

Pro odeslání nastavení váhy do portu tiskárny zvolte parametr <Nastavení výtisku>.

VÝROBCE
ELEKTRONICKÝCH VÁŽÍČÍCH ZAŘÍZENÍ



Váhy RADWAG
Lidická 55, 787 01, Šumperk, ČR

Tel./Fax.: +420 583 210 016 +420 777 586 234
E-mail: servis@vahy-radwag.cz
<http://www.vahy-radwag.cz/>

