

WLC

Přesné váhy WLC/C2

Přesné váhy WLC/F1

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

ITKU-103-07-09-20-CZ



 **RADWAG BALANCES AND SCALES**
ADVANCED WEIGHING TECHNOLOGIES

Září 2020

OBSAH

1. OBECNÉ INFORMACE	5
2. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	5
2.1. Používání	5
2.2. Bateriové napájení	5
2.3. Výměna opotřebovaných akumulátorů	6
3. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A RECYKLACE	6
4. KONSTRUKCE VÁHY	7
4.1. Celkové rozměry	7
4.2. Uspořádání konektorů	9
4.3. Popis konektorů	9
5. ROZBALENÍ A MONTÁŽ	9
6. SPUŠTĚNÍ A OBSLUHA	10
6.1. Ustavení váhy	10
6.2. Připojení do sítě	10
6.3. Čas nahřívání	11
6.4. Indikace stavu akumulátorů	11
6.5. Kontrola stavu nabití akumulátorů	11
7. ČIŠTĚNÍ	12
7.1. Čištění součástí váhy z plastu ABS	12
7.2. Čištění součástí váhy ze skla	12
7.3. Čištění součástí váhy z nerezové oceli	13
7.4. Čištění součástí váhy z lakované oceli	13
7.5. Čištění součástí váhy z hliníku	14
8. KLÁVESNICE VÁHY	14
9. FUNKCE KLÁVES	14
10. STRUKTURA PROGRAMU	15
10.1. Seznam skupin parametrů	15
10.2. Pohyb v nabídce	15
10.3. Návrat do funkce vážení	16
11. VÁŽENÍ	16
11.1. Podmínky použití	16
11.2. Nulování váhy	17
11.3. Tárování váhy	17
11.4. Ruční zadání táry	18
11.5. Vážení s dvourozsahovými váhami	18
11.6. Jednotky	18
11.6.1. Počáteční jednotka	18
11.6.2. Dočasná jednotka	19
12. KALIBRACE VÁHY	20
12.1. Externí kalibrace	20
12.2. Uživatelská kalibrace	21
12.3. Zpráva z kalibrace	21
13. PARAMETRY VÁHY	22
13.1. Úroveň filtru	22
13.2. Potvrzení výsledku	22
13.3. Pracovní prostředí	22
13.4. Funkce autonula	23
13.5. Funkce táry	23
13.6. Režim zadávání táry	24
13.7. Paměť hodnot táry	24
13.7.1. Uložení hodnot táry do paměti váhy	24
13.7.2. Výběr hodnoty táry z paměti váhy	25
13.8. Poslední číslice	25
14. KOMUNIKACE	25
14.1. Port RS232 (1)	25
14.2. Port RS232 (2)	26
14.3. Modul WiFi	26
15. ZAŘÍZENÍ	27
15.1. Počítač	27
15.1.1. Port počítače	27
15.1.2. Nepřetržitý přenos	27
15.1.3. Interval tisku pro nepřetržitý přenos	28

15.2. Tiskárna.....	28
15.2.1. Port tiskárny	28
15.3. Přídavný displej.....	28
15.3.1. Port přídavného displeje	28
16. VÝTISKY.....	29
16.1. Kalibrační zpráva.....	29
16.2. Výtisk GLP.....	30
17. OSTATNÍ PARAMETRY.....	30
17.1. Automatické vypínání podsvícení.....	30
17.2. Jas podsvícení displeje	31
17.3. Zvukový signál.....	31
17.4. Automatické vypnutí váhy.....	31
17.5. Datum a čas.....	32
17.6. Výchozí nastavení uživatele.....	32
18. INFORMACE O VÁZE.....	33
19. PRACOVNÍ MÓDY - Obecné informace.....	33
19.1. Spuštění pracovního módu	33
19.2. Místní nastavení pracovních módů	33
19.2.1. Dostupnost pracovního módu	34
19.2.2. Režim záznamu.....	34
19.2.3. Časový interval automatického tisku.....	35
19.2.4. Práh Lo.....	35
20. PRACOVNÍ MÓD - VÁŽENÍ.....	35
20.1. Místní nastavení pracovního módu.....	36
21. PRACOVNÍ MÓD - POČÍTÁNÍ KUSŮ.....	36
21.1. Místní nastavení pracovního módu.....	36
21.1.1. Výběr pracovního režimu	36
21.2. Nastavení referenční hmotnosti ručním zadáním / vepsáním	37
21.3. Nastavení referenční hmotnosti zvážením několika kusů	37
22. PRACOVNÍ MÓD - KONTROLA +/-.....	38
22.1. Místní nastavení pracovního módu.....	38
22.2. Definování prahů kontrolního vážení	38
23. PRACOVNÍ MÓD – ODCHYLKY %.....	39
23.1. Místní nastavení pracovního módu.....	39
23.1.1. Výběr provozního režimu	39
23.2. Hmotnost referenčního vzorku sanovaná jeho zvážením.....	39
23.3. Hmotnost referenčního vzorku ručně vepsána do paměti váhy	40
24. PRACOVNÍ MÓD – ZMRAZENÍ MAX.....	40
24.1. Místní nastavení pracovního módu.....	40
24.2. Popis nastavení a funkce módu.....	40
25. PRACOVNÍ MÓD – SČÍTÁNÍ VÁŽENÍ.....	41
25.1. Místní nastavení pracovního módu.....	41
25.2. Popis nastavení a funkce módu.....	41
26. PRACOVNÍ MÓD – VÁŽENÍ ZVÍŘAT.....	42
26.1. Místní nastavení pracovního módu.....	42
26.2. Popis nastavení a funkce módu.....	43
27. SCHÉMATA PROPOJOVACÍCH KABELŮ.....	44
28. TECHNICKÉ PARAMETRY.....	44
29. ODSTRANOVÁNÍ PROBLÉMŮ.....	45
30. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ.....	46

1. OBECNÉ INFORMACE

Přesná váha WLC je navržena pro rychlé a přesné stanovení hmotnosti v laboratorních a průmyslových podmínkách. Může být použita na místech bez přístupu k síťovému napájení, protože je standardně vybavena nabíjecími bateriemi. Má nerezovou vážicí misku a podsvícený LCD displej, který zaručuje dobrou čitelnost výsledku.

Váha nabízí také možnost vážení předmětů mimo vážicí plošinu (tzv. Podvěsné vážení) - předmět je zavěšen pod vahou. Je to metoda určená pro předměty nestandardních rozměrů a tvarů, nebo pro předměty, generující magnetické pole.




2. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

2.1. Používání

- A. Před použitím váhy si pozorně přečtěte tento uživatelský manuál a váhu používejte v souladu s uvedenými instrukcemi a účelem použití.
- B. Zařízení, určené k vyřazení z provozu, musí být ekologicky zlikvidováno, v souladu s platnými předpisy a zákony.

2.2. Bateriové napájení

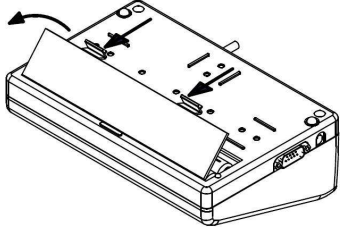
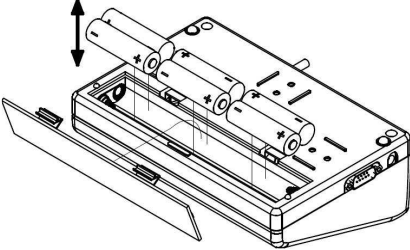
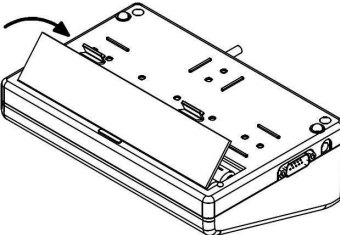
Váhy **WLC/F1**, **WLC/C2** jsou zařízení, určená pro napájení nabíjecími akumulátorovými bateriemi **NiMH** (nikl-metal-hydridovými) rozměru AA a kapacitou od **1800** do **2800mAh**.

	<p><i>V případě dlouhodobého uschování (skladování) zařízení při nízké teplotě nesmí dojít k úplnému vybití akumulátorů, které jsou vloženy do vážicího indikátoru.</i></p>
	<p><i>Použité, zcela vybité baterie musí být vhozeny do, k tomu určených, speciálně označených, kontejnerů, nebo předány ve sběrném dvoře, či přenechány prodejcem elektrických zařízení, akumulátorů a baterií.</i> <i>Zákon ukládá všem lidem povinnost použité baterie ze zařízení vyjmout a zlikvidovat je správným způsobem.</i></p>
	<p><i>Upozornění: symboly na akumulátorech znázorňují obsažené škodlivé prvky, či sloučeniny:</i> <i>Pb = olovo, Cd = kadmium, Hg = rtuť.</i></p>

2.3. Výměna opotřeбенých akumulátorů

Uživatelé mohou vyměnit opotřeбенé akumulátorové baterie za nové.

Postup:

<p>Otevřete víko pro baterie, které se nachází na spodní straně obalu vyhodnocovací jednotky:</p>	
<p>Vyjměte z komory baterie a vložte do ní nové, se zachováním správné polaritý (+/-):</p>	
<p>Nakonec zavřete víko komory pro baterie:</p>	

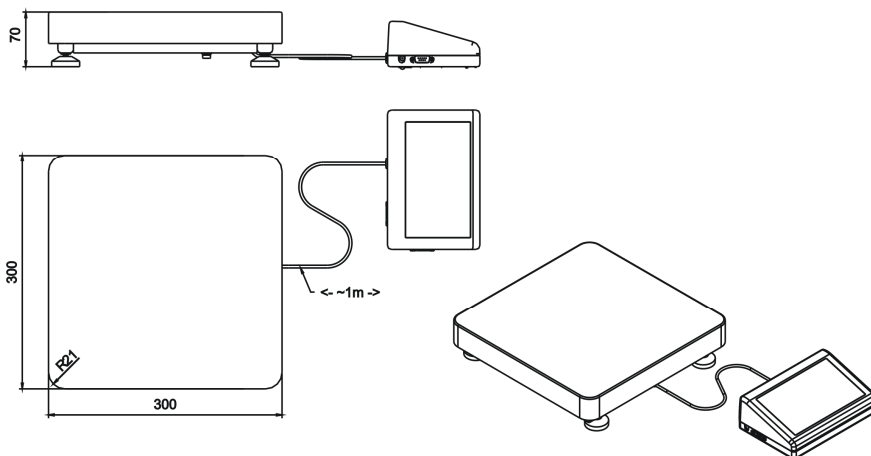
3. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A RECYKLACE

- A. Firma RADWAG Váhy s.r.o. je povinná opravit, či vyměnit součásti zařízení, které jsou vadné z důvodu výrobního či konstrukčního pochybení.
- B. Zjištění závad nejasného původu a stanovení eventuálního postupu pro jejich nápravu je možné pouze za předpokladu spolupráce zákazníka a zástupců firmy RADWAG Váhy s.r.o. (nebo, po domluvě, prodejce, u kterého zákazník zařízení zakoupil).
- C. Firma RADWAG Váhy s.r.o. nenesé odpovědnost za poškození, či zničení zařízení z důvodu neautorizovaného servisního zásahu, či nevhodného zacházení (v rozporu s uživatelským manuálem).

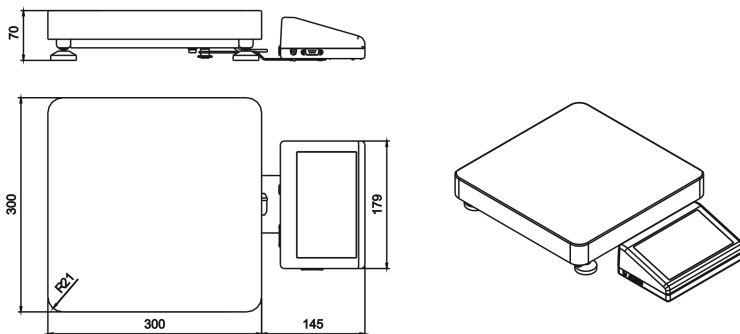
- D. Záruka se nevztahuje na:
- mechanické poruchy, způsobené nevhodnou údržbou zařízení, poruchy vlivem teplotního, nebo chemického původu, poruchy atmosférického původu, poruchy na základě přepětí v elektrické síti, nebo na další náhodné události;
 - nevhodné čištění zařízení
- E. Ztráta záruky nastane, když:
- oprava zařízení proběhne v neautorizovaném servisu;
 - servisní technik zjistí známky neoprávněného vniknutí osob do mechanické, nebo elektronické části zařízení
 - zařízení není opatřeno ochrannými nálepkami firmy RADWAG, nebo jsou zjevně poškozeny.
- F. Na zařízení je poskytována záruka 24 měsíců, v souladu s platnou legislativou. Na vnitřní akumulátory je záruční doba pouze 6 měsíců.
- G. Detailní záruční podmínky jsou uvedeny na záruční kartě, kterou obdržíte při dodání váhy.
- H. Kontaktní telefon na autorizované servisní středisko: +420 583 284 673.

4. KONSTRUKCE VAH

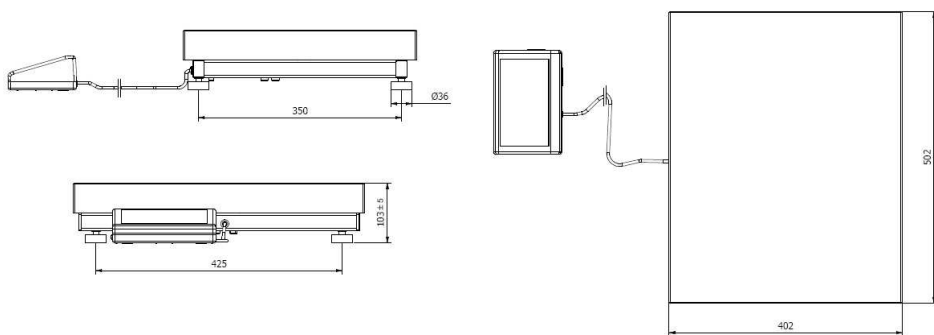
4.1. Celkové rozměry



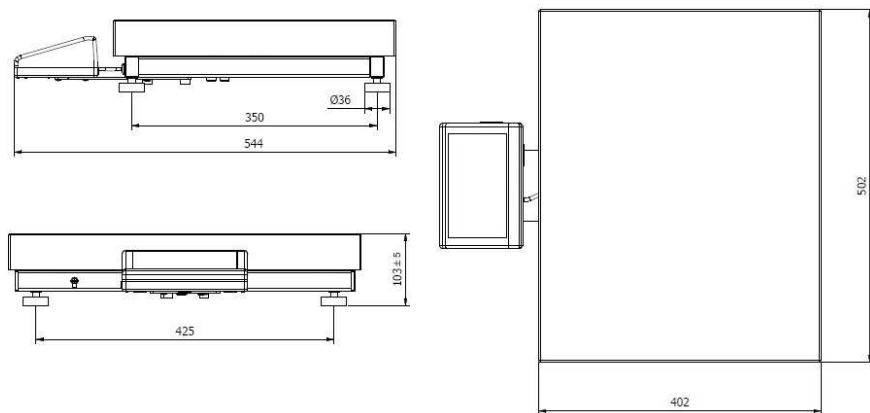
Celkové rozměry váhy WLC/F1/K



Celkové rozměry váhy WLC/F1/R

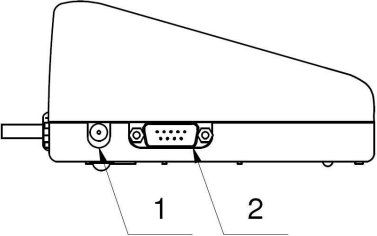
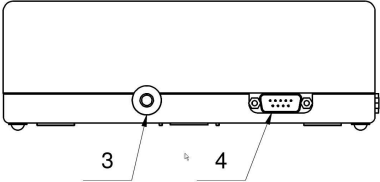


Celkové rozměry váhy WLC/C2/K



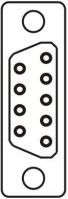
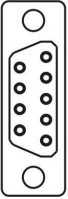
Celkové rozměry váhy WLC/C2/R

4.2. Uspořádání konektorů

	
<p>1 – zásuvka napájení 2 – konektor RS232 (1)</p>	<p>3 – přívod kabelu vážícího můstku 4 – konektor RS232 (2)*</p>

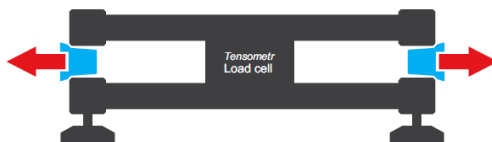
* - příplatkové vybavení.

4.3. Popis konektorů

	<p>Pin2 – RxD Pin3 – TxD Pin4 – 5VDC Pin5 – GND</p>	<p>Konektor RS232 (1) DB9/M (samec)</p>
	<p>Pin2 – RxD Pin3 – TxD Pin4 – 5VDC Pin5 – GND</p>	<p>Konektor RS232 (2) DB9/M (samec)</p>

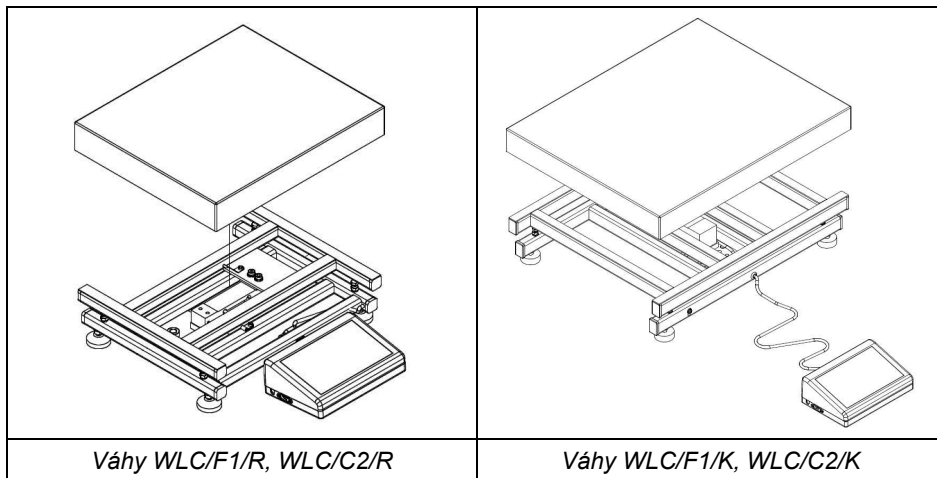
5. ROZBALENÍ A MONTÁŽ

- Rozbalte krabici, vyjměte váhu a položte ji na stabilní podloží, dostatečně vzdálené od zdrojů tepla.
- Odstraňte přepravní ochranné prvky:



Váhy WLC/F1, WLC/C2

- Nainstalujte vážící miskou podle následujícího schématu:



6. SPUŠTĚNÍ A OBSLUHA

6.1. Ustavení váhy


Po vybalení váhu nastavte do rovnovážné polohy pomocí otáčivých nožek. Otáčejte nožkami váhy tak, aby se vzduchová bublinka na vodováze (libele) dostala do středu soustředných kružnic - viz obrázek:




6.2. Připojení do sítě

Váhu lze připojit k elektrické síti pouze pomocí originálního napájecího adaptéru, který je součástí jejího vybavení. Jmenovité vstupní napětí napájecího adaptéru (uvedené na jeho typovém štítku) musí odpovídat jmenovitému napětí sítě.

Postup:


- Připojte adaptér k síťové zásuvce a poté napájecí konektor adaptéru vsuňte do zásuvky napájení váhy.
- Stiskněte tlačítko  pro zapnutí váhy. Stejné tlačítko se používá k vypnutí váhy.


- Po zapnutí váhy se otestuje displej váhy (na okamžik se zvýrazní všechny prvky a symboly displeje), dále se objeví název programu a jeho číslo a poté se na displeji zobrazí indikace nulové počáteční hmotnosti (s počtem desetinných míst v závislosti na typu váhy).
- Pokud se na displeji po spuštění nezobrazí nulová hmotnost, ale jiná indikace, stiskněte pro vynulování tlačítko .

6.3. Čas nahřívání



- Pro správné používání přístroje by pracovní teplota okolí váhy měla být v rozsahu +15°C ÷ +30°C.
- Po zapnutí zařízení je doba zahřívání 30 minut.
- Během teplotní stabilizace váhy se může indikace na displeji měnit.
- Uživatelská kalibrace váhy může být provedena až po této době zahřívání váhy.
- Změny teploty a vlhkosti během provozu mohou způsobit chybu indikace váhy. Ta může být korigována pomocí uživatelské kalibrace.

6.4. Indikace stavu akumulátorů

Váha je standardně vybavena vnitřními nabíjecími bateriemi (akumulátory). Stav akumulátorů je indikován symbolem:  zobrazeným v horní části displeje.

Činnost symbolu 	Význam
Není zobrazen	Akumulátor je nabitý. Normální práce váhy
Symbol je vytrvale zobrazen	Úroveň nabití akumulátoru je příliš nízká (po nějaké době se váha vypne). To znamená, že je nutné akumulátor okamžitě nabít.
Symbol bliká v intervalu ± 1s	Nabíjení akumulátoru. Váha je připojena k napájení, které nabíjí akumulátor.
Symbol bliká v intervalu ± 0,5s	Chyba akumulátoru. Akumulátor je poškozen.

6.5. Kontrola stavu nabití akumulátorů


- Stiskněte současně tlačítka  a .
- V závislosti na stavu akumulátorů se na displeji váhy na 2 sekundy zobrazí příslušný stav:

80%	Napájení z akumulátorů. Stav baterie v %.
CHARGE	Akumulátory se nabíjí. Váha je připojena do sítě pomocí napájecího adaptéru, který nabíjí akumulátor.
-Err5-	Chyba akumulátorů. Akumulátory jsou poškozeny.

- Po zobrazení stavu baterie se váha automaticky vrátí do hlavního okna vážení.

7. ČIŠTĚNÍ

Pro bezpečné čištění váhy odpojte nejdříve zařízení od zdroje napájení. Potom sejměte vážicí misku a další pohyblivé části váhy.

	<p><i>Čištění vážicí misky, umístěné na váze, může zapříčinit poškození váhy.</i></p>
---	--

7.1. Čištění součástí váhy z plastu ABS

Suché povrchy se čistí pomocí hadříků z čisté celulózy, nebo bavlny, které nezanechávají šmouhy a nebarví. Můžete také použít roztok vody s čisticím prostředkem (mýdlo, tekutina na mytí nádobí, tekutina na mytí skla). Povrch čistíte udržováním normálního tlaku látky na povrch. Čištěný povrch nejdříve otřete a poté osušte. Čištění lze v případě potřeby opakovat.

V případě těžko odstranitelných nečistot, jako je lepidlo, guma, dehet, polyuretanová pěna atd., můžete použít speciální čisticí prostředky na bázi směsi alifatických uhlovodíků, které nerozpouštějí plasty. Před nanesením čističe na všechny povrchy doporučujeme provést zkoušky vhodnosti. Nepoužívejte výrobky obsahující abrazivní látky.

7.2. Čištění součástí váhy ze skla

V závislosti na typu znečištění je třeba zvolit správné rozpouštědlo. Nikdy nenamáčejte sklo v silných alkalických roztocích, protože sklo může být těmito roztoky poškozeno. Nesmí se používat abrazivní přípravky.

U organických zbytků použijeme na jejich odstranění nejdříve aceton a v dalším kroku vyčistíme roztokem vody a saponátu. Pro anorganické zbytky používáme zředěné roztoky kyselin (rozpustné soli kyseliny chlorovodíkové, nebo dusičné), nebo zásad (obvykle sodík, amoniak). KYSELINY se odstraňují zásaditými rozpouštědly (uhličitán sodný), ZÁSADY se odstraňují kyselinovými rozpouštědly (minerální kyseliny různé koncentraci).

V případě silného znečištění použijte kartáč a čisticí prostředek. Nepoužívejte detergenty, jejichž částice mají velké rozměry a vysokou tvrdost - mohou sklo poškrábat.

Na konci procesu čištění sklo důkladně opláchněte destilovanou vodou. Používejte vždy měkké kartáče s dřevěnou, nebo plastovou rukojetí, aby nedošlo k poškrábání. Nepoužívejte drátěné kartáče ani kartáče s drátěným jádrem. Proplachovací fáze je velmi důležitá, jelikož před opětovným smontováním váhy je nutné ze skel odstranit všechny zbytky mýdla, čisticích prostředků a dalších zbytků čisticích kapalin. Po procesu čištění musí tedy být skleněné prvky opláchnuty nejdříve pod tekoucí vodou a poté ještě destilovanou vodou.

Nedoporučujeme sušit sklo papírovou utěrkou, nebo pod proudem nucené cirkulace vzduchu, protože do skleněných prvků mohou vniknout vlákna, nebo jiná nečistota, která může způsobit chyby při vážení. K sušení skla se nesmí používat elektrické sušárny. Obvykle jsou po umytí skleněné prvky umístěny na odkapávač, kde vyschnou samovolným procesem.

7.3. Čištění součástí váhy z nerezové oceli

Při čištění nerezové oceli je důležité vyhnout se použití čisticích prostředků, obsahujících korozivní chemikálie, např. bělidlo (obsahující chlor). K čištění nesmí být použity ani abrazivní přípravky (brusiva). Nečistoty vždy odstraňujte pomocí látky z mikrovlákna, aby nedošlo k poškození ochranných povlaků čištěných součástí.

V případě každodenního čištění a odstraňování drobných skvrn je nutné postupovat podle následujících kroků:

1. Odstraňte nečistoty hadříkem namočeným v teplé vodě.
2. Pro lepší výsledky můžete přidat trochu mycího prostředku.

7.4. Čištění součástí váhy z lakované oceli

První etapou čištění by mělo být předčištění tekoucí vodou, nebo houbou s velkými póry, se spoustou vody, aby se odstranily uvolněné a větší nečistoty. Nepoužívejte prostředky obsahující abrazivní látky (brusiva).

Následně pomocí vhodného hadříku a roztoku vody s čisticím prostředkem (mýdlo, tekutina na mytí nádobí) povrch čistěte tak, aby hadřík vyvíjel na povrch prvků normální tlak.

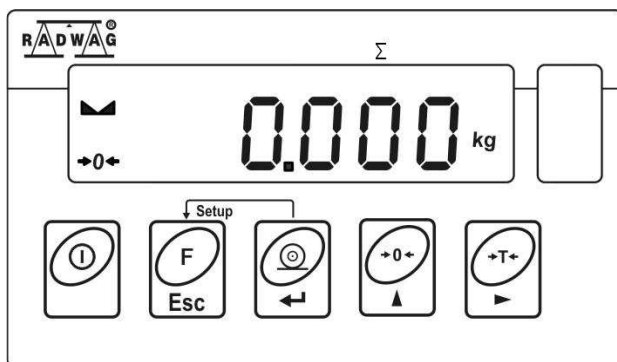
Nikdy nečistěte pouze suchým čisticím prostředkem, protože byste tím mohli poškodit povlak, nanesený na kovové součásti – vždy použijte velké množství vody, nebo roztoku vody s čisticím prostředkem.

7.5. Čištění součástí váhy z hliníku






K čištění hliníku používejte vždy výrobky obsahující přírodní kyseliny. Vynikajícími prostředky jsou: vinný ocet, citron. Nesmí se používat abrazivní (brusné) přípravky. Nepoužívejte hrubé kartáče, které by mohly snadno poškrábat hliníkový povrch. Nejlepší variantou je měkký hadřík z mikrovlákna.

Čištěte hliníkové povrchy kruhovým pohybem. Po odstranění nečistot z povrchu přetřete ještě povrch suchým hadříkem, abyste povrch osušili a dodali mu lesk.



8. KLÁVESNICE VÁHY



9. FUNKCE KLÁVES

	ON/OFF - zapnutí / vypnutí váhy (podržte asi 1 sekundu).
	Funkční klávesa (výběr pracovního módu)
	Odeslání výsledku do tiskárny nebo počítače
	Nulování váhy
	Tárování váhy



Po vstupu do nastavení pomocí kláves  Esc +  (Setup), se funkce některých kláves změní. Způsob jejich činnosti je popsán dále v manuálu.

10. STRUKTURA PROGRAMU









Struktura hlavního nastavení váhy je rozdělena do několika skupin parametrů. Každá skupina obsahuje tématicky seskupené podružné parametry.





10.1. Seznam skupin parametrů

Číslo skupiny	Název skupiny	Popis
P1	CAL	Uživatelská kalibrace
P2	rEAd	Parametry odečtu váhy
P3	Func	Pracovní módy
P4	Conn	Komunikace
P5	ducE	Zařízení
P6	Prnt	Výtisky
P7	Othr	Ostatní funkce
P8	InFo	Informace o váze
P9	Unit	Jednotky

10.2. Pohyb v nabídce

Uživatel se pohybuje v nastavení pomocí klávesnice váhy.

 Esc + 	Vstup do hlavní nabídky
 + 	Ruční zadání táry Vložení táry z databáze hodnot tár Změna hodnoty číslice o „1“ nahoru Pohyb v nabídce nahoru
 Esc + 	Kontrola stavu baterie nebo akumulátoru
 Esc + 	Náhled datumu a času


	Pohyb v nabídce dolů Změna hodnoty aktivního parametru
	Vstup do vybraného podparametru Aktivace parametru, který má být změněn
	Potvrzení změny
	Opuštění funkce beze změn Návrat o jednu úroveň výše v nabídce



10.3. Návrat do funkce vážení

Změny, provedené v nastavení váhy, se po návratu do hlavního okna automaticky uloží. Pro návrat do hlavního okna vážení stiskněte několikrát

tlačítko .

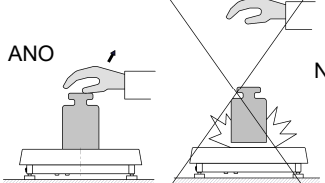
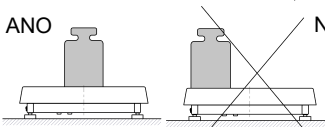
11. VÁŽENÍ

Položte zátěž na vážicí misku. Po zobrazení symbolu , je výsledek stabilní a můžete jej odečíst.

	Zaznamenání vážení do paměti je možné pouze, když je výsledek vážení stabilní (symbol  svítí).
---	--


11.1. Podmínky použití


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

<p>Na vážicí misku pokládejte zátěž plynule a bez mechanických otřesů, či dopadů.</p>	
<p>Předměty pokládejte na střed vážicí misky (chyby necentrického zatěžování váhy specifikuje norma PN-EN 45501 bod 3.6.2).</p>	


<p>Nepokládejte předměty s hmotností koncentrovanou do úzkého bodu, snažte se hmotnost rozložit na větší plochu.</p>	
<p>Vyhňte se bočnímu zatěžování vážící misky, zejména bočním otřesům, nárazům apod.</p>	


11.2. Nulování váhy

K VYNULOVÁNÍ váhy stiskněte klávesu . Váha bude zobrazovat nulovou indikaci a také symboly: $\rightarrow 0 \leftarrow$ a $\blacktriangle \blacktriangleleft$. Nulování je pouze možné ve stabilním stavu indikace (zobrazený znak stability).





	<p>Nulování je pouze možné v rozsahu $\pm 2\%$ maximální kapacity váhy. Pokud je nulovaná indikace mimo rozsah $\pm 2\%$ max. kapacity, na displeji se zobrazí chybová hláška <Err2> doprovázena krátkým zvukovým signálem.</p>
---	--



11.3. Tárování váhy


Ke stanovení hmotnosti „Netto“ (čistě hmotnosti) položte krabičku / obal na vážící misku a po stabilizaci stiskněte tlačítko . Na displeji se zobrazí nulová indikace a budou zobrazeny symboly: **Net** a $\blacktriangle \blacktriangleleft$. Váha byla vytárována. Po umístění zátěže na vážící misku se již zbrzí čistá „Netto“ hmotnost. Tárování lze provádět opakovaně a to na celém rozsahu váživosti váhy. Při použití funkce táry nezapomeňte pamatovat na to, abyste nepřekročili maximální vážící rozsah váhy. Po odstranění váženého předměru i jeho balení (krabičky) displej zobrazí indikaci, rovnající se součtu tárovaných indikací (celkovou táru), se znaménkem „minus“.

	<p>Proces tárování nelze provést, pokud displej váhy zobrazuje zápornou, nebo nulovou hodnotu hmotnosti. V tomto případě se na displeji váhy zobrazí chybová hláška <Err3> a bude vydán krátký zvukový signál.</p>
---	---


11.4. Ruční zadání táry

- Stiskněte současně tlačítka  a . Na displeji se zobrazí editační okno pro ruční zadání hodnoty táry.
- Pomocí tlačítek  a  zadejte hodnotu táry, přičemž tlačítkem:



	Vyberte číslici, kterou chcete upravit
	Měníte hodnotu číslice od 0 do 9.

- Změny potvrďte tlačítkem , po kterém se váha vrátí do režimu vážení a na displeji se zobrazí hodnota ručně zadané táry se znaménkem „-“.
- Tára může být zadána kdykoli během vážení.

11.5. Vážení s dvourozsahovými váhami

Přechod z vážení v **I. rozsahu** do vážení ve **II. rozsahu** nastane automaticky, bez zásahu obsluhy a to po překročení rozsahu Max **I. rozsahu**. Vážení ve **II. rozsahu** je signalizováno na displeji váhy zobrazením symbolu:  v levém horním rohu displeje.

Pro návrat k vážení s přesností **I. rozsahu**:

- Sejměte zátěž z vážicí misky
- Jakmile se displej vrátí na nulu a rozsvítí se symboly $\rightarrow 0 \leftarrow$ a , stiskněte tlačítko .
- Symbol **II. rozsahu** přestane svítit a váha se vrátí k vážení s přesností **I. rozsahu**.


11.6. Jednotky

Skupina parametrů **<P9.Unit>** umožňuje uživateli změnit počáteční jednotku i dočasnou jednotku vážení. Změna jednotky je možná během procesu vážení, nebo při práci s jinými pracovními módy. Výjimkou jsou módy „počítání kusů“ a „procentuální odchylky“, u kterých není možné jednotku změnit.

11.6.1. Počáteční jednotka

Zde je určena jednotka, která bude nastavena vždy po zapnutí váhy.



Postup:

- Vstupte do podmenu <P9.Unit / 9.1.UnSt>.
- Stiskněte tlačítko  a na displeji budou zobrazeny další dostupné jednotky.

Možnosti výběru v případě, že hlavní jednotka je [kg]:

- kg (kilogram),
- g (gram),
- lb (libra) - jednotka není k dispozici u cejchuschopných vah.
- N (Newton).


Možnosti výběru v případě, že hlavní jednotka je [g]:

- g (gram),
 - kg (kilogram),
 - ct (karát),
 - lb (libra) - jednotka není k dispozici u cejchuschopných vah.
- Po výběru počáteční jednotky ji potvrďte tlačítkem  a vraťte se zpět stiskem tlačítka .
 - Při příštím zapnutí váhy se zobrazí indikace již s nově nastavenou počáteční jednotkou.

11.6.2. Dočasná jednotka

Vybraná dočasná jednotka zůstává aktivní, dokud není vypnuta a znovu zapnuta váha.

Postup:



- Vstupte do podmenu <P9.Unit / 9.2.Unin>.
- Stiskněte tlačítko  a na displeji budou zobrazeny další dostupné jednotky.

Možnosti výběru v případě, že hlavní jednotka je [kg]:

- kg (kilogram),
- g (gram),
- lb (libra) - jednotka není k dispozici u cejchuschopných vah.
- N (Newton).

Možnosti výběru v případě, že hlavní jednotka je [g]:

- g (gram),
- kg (kilogram),
- ct (karát),
- lb (libra) - jednotka není k dispozici u cejchuschopných vah.

- Po výběru počáteční jednotky ji potvrďte tlačítkem  a vraťte se zpět stiskem tlačítka .

12. KALIBRACE VÁHY

Funkce je dostupná pouze u neověřitelných vah.

Aby byla neustále zajištěna přesnost vážení, je nutné do paměti váhy pravidelně zadávat korekční faktor hmotnosti, odvozený od hmotnostního etalonu; Tomuto procesu se říká kalibrace váhy.

Kalibrace by měla být provedena:

- Před začátkem vážení,
- Je-li mezi po sobě jdoucími sériemi měření dlouhá prodleva,
- pokud došlo k náhlé změně okolní teploty
- pokud došlo ke změně umístění váhy


Druhy kalibrace:

- externí kalibrace **<1.1.CA-E>** hmotnostním etalonem o hmotnosti, která je definována a uložena v softwaru váhy a není možné ji měnit
- uživatelská kalibrace **<1.2.CA-u>** hmotnostním etalonem jakékoli hmotnosti, v rámci rozsahu váživosti váhy, nejméně však 30% tohoto maximálního rozsahu.

12.1. Externí kalibrace


Externí kalibrace by měla být prováděna hmotnostními etalony třídy F1.

Postup:

- Vstupte do podmenu **<P1.CAL / 1.1.CA-E>**, poté se na displeji zobrazí zpráva **<UnLoAd>** (sejměte zátěž z vážicí misky).
- Je-li vážicí miska prázdná, stiskněte tlačítko .

- Váha začne určovat hmotnost prázdné vážicí misky (nulovou hmotnost) a signalizovat tento proces postupující vodorovnou čarou < - >. Následně se objeví zpráva <Load> (položte závaží) a dále hodnota hmotnosti, která má být umístěna na vážicí misku – např. **200g** (v závislosti na typu váhy).



- Položte závaží s danou hmotností a stiskněte tlačítko .
- Váha začne určovat hmotnost závaží a signalizovat tento proces postupující vodorovnou čarou < - >. Následně se na displeji zobrazí zpráva <UnLoad> (sejměte zátěž z vážicí misky).
- Po odstranění hmotnosti se váha vrátí do podmenu <1.1.CA-E>.


12.2. Uživatelská kalibrace

Uživatelská kalibrace by měla být prováděna hmotnostními etalony třídy F₁.


Postup:

- Vstupte do podmenu <P1.CAL / 1.2.CA-u>, zobrazí se editační okno pro definování hmotnosti závaží (její hmotnost musí být min. 30% maximální kapacity).




- Zadejte hmotnost kalibračního závaží a potvrďte tlačítkem , zobrazí se zpráva <UnLoAd> (sundejte všechny předměty z misky váhy).



- Je-li vážicí miska prázdná, stiskněte tlačítko .
- Váha začne určovat nulovou hmotnost (prázdná vážicí miska). Proces je signalizován pohybuující se vodorovnou čarou < - >. Poté se zobrazí zpráva: <Load> (položte závaží) a dále hodnota, v předchozím kroku definované, kalibrační hmotnosti; např. **100g**.



- Položte závaží uvedené hmotnosti a stiskněte tlačítko .
- Váha začne kalibrovat hmotnost dle postaveného závaží. Proces je signalizován pohybuující se vodorovnou čarou < - >. Poté se zobrazí zpráva: <UnLoad> (odstraňte závaží).
- Po odstranění závaží se váha vrátí do podmenu <1.2.CA-u>.

12.3. Zpráva z kalibrace

Zpráva o kalibraci se vytiskne automaticky na tiskárně, připojené k váze, bezprostředně po ukončení každého procesu kalibrace. Obsah zprávy je definován v nabídce <P6.1.CrEP> a je popsán dále v tomto manuálu.


13. PARAMETRY VÁHY


Pro správné vážení je nutné přizpůsobit váhu vnějším podmínkám prostředí (úroveň filtru), nebo vlastním potřebám uživatele (autonulování, paměť hodnoty táry). Tyto parametry nalezneme ve skupině <P2.rEAd>. Funkce pomohou uživateli přizpůsobit váhu podmínkám prostředí, ve kterém se nachází.

13.1. Úroveň filtru

- Vstupte do podmenu <P2.rEAd / 2.1.FIL>.



- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující hodnoty úrovně filtru: **1** - Rychlý, **2** - Střední, **3** – Pomalý.

- Potvrďte požadovanou hodnotu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.



Čím vyšší je hodnota úrovně filtrace, tím delší je doba náběhu indikace k výsledku vážení.


13.2. Potvrzení výsledku


Parametr se týká rychlosti stabilizace výsledku měření. V závislosti na vybrané možnosti bude doba vážení kratší nebo delší.

Postup:

- Vstupte do podmenu <P2.rEAd / 2.2.APPr>.



- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti: **F_P** – rychle a spolehlivě, **PrEc** – spolehlivě, **FAST** – rychle.



- Potvrďte požadovanou hodnotu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

13.3. Pracovní prostředí

Parametr se vztahuje k okolnímu prostředí a provozním podmínkám, ve kterých váha pracuje. Pokud jsou podmínky prostředí nepříznivé (pohyb vzduchu, vibrace), doporučuje se změnit parametr na „nestabilní“.

Postup:

- Vstupte do podmenu <P2.rEAd / 2.3.Enut>.



- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti: **nStAb** – nestabilní, **StAb** – stabilní.
- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

13.4. Funkce autonula

Aby byla zajištěna přesnost výsledků vážení, byla do váhy implementovaná funkce „autonula“, jejímž úkolem je automaticky sledovat a korigovat nulovou indikaci váhy při prázdné vážicí misce.

Existují však zvláštní případy, kdy se tato funkce stane překážkou v procesu měření mnotnosti. Příkladem může být např. velmi pomale rostoucí zatěžování vážicí misky (např. Nalévání tekutiny, pomalé sypání prášku..). V tomto případě se doporučuje funkci autonulování deaktivovat.


Postup:

- Vstupte do podmenu **<P2.rEAd / 2.4.Aut>**.
- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti: **YES** – funkce aktivní, **no** – funkce neaktivní.
- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

13.5. Funkce táry

Tato funkce umožňuje nastavení příslušných parametrů tárování.



Postup:

- Vstupte do podmenu **<P2.rEAd / 2.5.tArA>**.
- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti:

no	Normální režim táry. Nastavená (vybraná) hodnota táry se při zadání nové hodnoty přepíše.
tArF	Ukládá poslední hodnotu táry do paměti váhy. Po restartování váhy se automaticky zobrazí.
AtAr	Automatický režim táry.
EAcH	Automatické tárování každého potvrzeného měření.

- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.





13.6. Režim zadávání táry

Změna režimu zadávání táry pomocí kombinace kláves  +  z hlavního okna vážení. Tato kombinace kláves může vykonávat dvě funkce (viz níže).

Postup:

- Vstupte do podmenu **<P2.rEAd / 2.6.ttr>**.

- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti:

tArEH	Ruční zadání táry po stisku kombinace kláves  +  .
tArnn	Zadání táry z paměti váhy po stisku kombinace kláves  +  .


- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.


13.7. Paměť hodnot táry



Váha umožňuje uložit až 10 hodnot táry do své paměti.



13.7.1. Uložení hodnot táry do paměti váhy


- Vstupte do podmenu **<P2.rEAd / 2.7.tArnn>**, zobrazí se okno s názvem první táry v databázi tár **<tArE 0>** (pro výběr záznamu pod jiným číslem

použijte tlačítko ,).

- Vyberte požadovanou položku a stiskněte tlačítko , na displeji se zobrazí okno pro úpravu hodnoty táry.

- Pomocí tlačítek  a  zadejte hodnotu táry, přičemž tlačítkem:


	Vyberte číslici, kterou chcete upravit.
	Vyberte číselnou hodnotu od 0 do 9.


- Změny potvrďte tlačítkem , program se vrátí zpět k zobrazení okna **<tArE 0>**.


- Pomocí tlačítka  se vraťte zpět do hlavního okna vážení.



13.7.2. Výběr hodnoty táry z paměti váhy

- Vstupte do podmenu **<P2.rEAd / 2.7.tArn>**, zobrazí se okno s názvem první táry v databázi tár **<tArE 0>** (pro výběr záznamu pod jiným číslem

použijte tlačítko .

- Pro aplikaci vybrané táry stiskněte tlačítko .
- Hodnota použité táry (se znaménkem minus) se objeví na displeji váhy a v levé horní části displeje se zobrazí symbol **Net**.


	Zadaná hodnota táry z paměti váhy se po restartování zařízení znovu sama neaplikuje.
---	---

- Výběr hodnoty táry z paměti váhy lze provádět také přímo z režimu vážení stiskem kláves  +  (viz kap. 13.6. Režim zadávání táry).


13.8. Poslední číslice

Úkolem funkce je odstranění poslední číslice (posledního desetinného místa) indikace hmotnosti - měření je méně přesné.

Postup:

- Vstupte do podmenu **<P2.rEAd / 2.8.LdiG>**.
- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti:

ALAS	Poslední číslice je vždy viditelná.
nEur	Poslední číslice je vždy neviditelná.
uuSt	Poslední číslice je zobrazena pouze při stabilní indikaci hmotnosti.

- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

14. KOMUNIKACE

Váha nabízí možnost komunikace s externím zařízením pomocí komunikačního portu: RS232 (1), RS232 (2)*, WiFi *. Nastavení portů se provádí v menu **<P4.Conn>**.

**) – volitelné vybavení*

14.1. Port RS232 (1)

- Vstupte do podmenu **<P4.Conn / 4.1.rS1>** a nastavte příslušné přenosové parametry:

4.1.1.bAd	Přenosová rychlost: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s.
4.1.2.PAr	Parita: nonE – žádná; EuEn – Sudá; Odd – Lichá.

- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

14.2. Port RS232 (2)

Volitelné vybavení

- Vstupte do podmenu **<P4.Conn / 4.2.rS2>** a nastavte příslušné přenosové parametry:

4.2.1.bAd	Přenosová rychlost: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s.
4.2.2.PAr	Parita: nonE – žádná; EuEn – Sudá; Odd – Lichá.

- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

14.3. Modul WiFi




Volitelné vybavení

- Vstupte do podmenu **<P4.Conn / 4.3.uuF>** a nastavte příslušné přenosové parametry:

4.3.1.Act	Aktivace modulu WiFi: YES – modul aktivní, no – modul neaktivní.
4.3.2.StS	Status připojení k síti: UUAIt – připojování, Connec - připojeno, OFF – nepřipojeno.
4.3.3.tnn	Časová prodleva. Čas, po kterém je přerušeno neaktivní spojení s modulem WiFi. Hodnota parametru je nastavena v rozsahu od 0[s] do [60]s . 0[s] je výchozí hodnota (časová prodleva neaktivní).

- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

Pro bezdrátovou WiFi komunikaci s váhou se používá nástroj „**RADWAG Connect**“, určený pro počítače i mobilní zařízení. Nainstalovaný software „**RADWAG Connect**“ umožňuje připojení k vahám RADWAG prostřednictvím lokální sítě a nabízí přístup k jejich základním funkcím: tárování, nulování, uložení vážení, export měření. Software je možné nainstalovat na jakékoli stolní, nebo mobilní zařízení: stolní počítač, notebook, tablet nebo telefon.

	Pro správnou komunikaci se softwarem „RADWAG Connect“ prostřednictvím WiFi sítě nastavte ve váze parametr portu počítače na hodnotu <uuF>.
	Přenosové parametry bezdrátové WiFi komunikace musí být přizpůsobeny v souladu s nastavením lokální sítě klienta.
	Navázání bezdrátové WiFi komunikace mezi softwarem „RADWAG Connect“ a váhou RADWAG je podrobně popsáno v uživatelském manuálu softwaru „RADWAG Connect“.

15. ZAŘÍZENÍ



V menu <P5.ducE> naleznete seznam zařízení, které spolupracují s váhou.

15.1. Počítač

V podmenu <5.1.PC> je možné nastavit:


- Komunikační port, ke kterému je počítač připojen.
- Povolení nebo zakázání nepřetržitého přenosu.
- Interval (frekvenci) přenosu dat z vážení při nepřetržitém přenosu.

15.1.1. Port počítače

- Vstupte do podmenu <5.1.PC / 5.1.1.Prt>.
- Stiskněte opakovaně tlačítko  na displeji se objevují následující možnosti: **nonE** – žádný; **rS1** – RS232(1); **rS2** – RS232(2)*, **uuF** – WiFi *.
- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

*) – volitelné vybavení.

15.1.2. Nepřetržitý přenos

- Vstupte do podmenu <5.1.PC / 5.1.2.Cnt>.
- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti:


nonE	Nepřetržitý přenos je vypnutý.
CntA	Nepřetržitý přenos v kalibračních jednotkách.
Cntb	Nepřetržitý přenos v aktuálně používaných jednotkách.

- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

15.1.3. Interval tisku pro nepřetržitý přenos


Nastavení frekvence (intervalu) tisku pro nepřetržitý přenos. Frekvence (interval) tisku je nastavena v sekundách s krokem 0,1 [s], v rozsahu od 0,1 [s] do 3600 [s].

Postup:



- Vstupte do podmenu **<5.1.PC / 5.1.3.Int>**, zobrazí se editační okno pro zadání požadované hodnoty intervalu.
- Vložte požadovanou hodnotu a potvrďte stisknutím tlačítka . Poté se vraťte zpět do vážení.

15.2. Tiskárna

15.2.1. Port tiskárny

Pro možnost odesílání dat na tiskárnu po stisku tlačítka  na klávesnici váhy je nutné nejprve nastavit příslušný port.

Postup:


- Vstupte do podmenu **<5.2.Prtr / 5.2.1.Prt>**.
- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti: **nonE** – žádný; **rS1** – RS232 (1); **rS2** – RS232 (2)*, **uuF** – WiFi*.
- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

**) – volitelné vybavení.*

15.3. Přídavný displej

Váha je připravena ke spolupráci s přídavným displejem typu WD firmy RADWAG.

15.3.1. Port přídavného displeje

- Vstupte do podmenu **<5.3.AdSP / 5.3.1.Prt>**.
- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti: **nonE** – žádný; **rS1** – RS232 (1); **rS2** – RS232 (2)*.

- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

*) – volitelné vybavení.

16. VÝTISKY

Váha umožňuje uživateli definovat vzor (vzhled) výtisku pro kalibrační zprávu a výtisk GLP. Konfigurace výtisků se provádí v menu **<P6.Prnt>**.

16.1. Kalibrační zpráva

Skupina parametrů v podmenu **<P6.1.CrEP>** umožňuje deklarovat proměnné (data), které budou vytištěny na kalibrační zprávě. Každá proměnná disponuje atributem přístupnosti: **YES** – proměnná bude vytištěna, **no** – proměnná nebude vytištěna. Kalibrační zpráva se generuje automaticky na konci každého procesu kalibrace.

Seznam proměnných:

Pozice	Název	Popis
6.1.1.	CtP	Druh provedené kalibrace
6.1.2.	dAt	Datum provedené kalibrace
6.1.3.	tin	Čas provedené kalibrace
6.1.4.	ldb	Výrobní číslo váhy
6.1.5.	CdF	Rozdíl mezi hmotností kalibračního etalonu, změřené před a po provedení kalibrace
6.1.6.	dSh	Řádek pomíček, oddělující data na výtisku od pole podpisu
6.1.7.	SiG	Pole pro podpis osoby, provádějící kalibraci



Výtisky jsou generovány pouze v anglickém jazyce.

Příklad zprávy:

```

-----Calibration Report-----
Calibration type           External
Date                       2016.10.15
Time                       12:39:23
Balance ID                 123456
Difference                  -0.02g
-----
Signature
.....

```

16.2. Výtisk GLP

Skupina parametrů <P6.2.GLP> umožňuje deklarovat proměnné, které budou vytištěny na zprávě z vážení. Každá proměnná disponuje atributem přístupnosti: **YES** – proměnná bude vytištěna, **no** – proměnná nebude vytištěna.

Seznam proměnných:

Pozice	Název	Popis
6.2.1.	dAt	Datum provedeného vážení
6.2.2.	tin	Čas provedeného vážení
6.2.3.	ldb	Výrobní číslo váhy
6.2.4.	n	Čistá hmotnost provedeného vážení v kalibračních jednotkách
6.2.5.	t	Hodnota táry v aktuálně používaných jednotkách
6.2.6.	b	Celková brutto hmotnost provedeného vážení v aktuálně používaných jednotkách
6.2.7.	CrS	Aktuální výsledek (čistá hmotnost) měření v aktuálně používaných jednotkách..
6.2.8.	CrP	Zpráva z poslední kalibrace podle nastavení výtisku kalibrační zprávy.



Výtisky jsou generovány pouze v anglickém jazyce.

Příklad zprávy:

Date	2016.10.15
Time	12:04:17
Net	49.98g
Tare	17.20g
Gross	67.18g



17. OSTATNÍ PARAMETRY

Skupina parametrů v menu <P7.Othr> umožňuje přizpůsobit váhu individuálním potřebám uživatele.

17.1. Automatické vypínání podsvícení

Váha nabízí možnost nastavení času v [min], po kterém se automaticky vypne podsvícení váhy. Pokud software váhy zjistí, že indikace na displeji se po stanovenou dobu nezměnila (stále stabilní), podsvícení displeje se automaticky vypne.


Postup:

- Vstupte do podmenu **<P7.Othr / 7.1. bl>**.
- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti: **nonE** – funkce neaktivní, **0,5, 1, 2, 3, 5**
- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

17.2. Jas podsvícení displeje

Intenzitu podsvícení displeje je možné nastavit v rozsahu od **0%** do **100%**.

Postup:

- Vstupte do podmenu **<P7.Othr / 7.2.bLbt>**.
- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti:



nonE	Podsvícení vypnuto
10	Minimální jas podsvícení v [%]
100	Maximální jas podsvícení v [%]

- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

17.3. Zvukový signál

Váha umožňuje zapnutí / vypnutí zvukového signálu (pípání), informujícího uživatele o stisknutí libovolné klávesy na klávesnici váhy.

Postup:



- Vstupte do podmenu **<P7.Othr / 7.3.bEEP>**.
- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti: **no** – zvukový signál vypnutý, **YES** - zvukový signál zapnutý.
- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

17.4. Automatické vypnutí váhy

Váha nabízí možnost nastavení času v [min], po kterém se zařízení automaticky vypne. Pokud software váhy zjistí, že indikace na displeji se po stanovenou dobu nezměnila (stále stabilní), zařízení se automaticky vypne.

Funkce není aktivní, pokud je ve váze spuštěn nějaký proces, nebo je váha v nabídce.

Postup:

- Vstupte do podmenu **<P7.Othr / 7.4.t1>**.
- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti: **nonE** – funkce neaktivní, **1, 2, 3, 5, 10**.
- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

17.5. Datum a čas

Nastavení aktuálního datumu, času a formátu jejich zobrazení.

Postup:

- Vstupte do podmenu **<P7.Othr>** a proveďte požadované změny podle následující tabulky:

Parametr	Popis
<7.5.SdAt>	Nastavení aktuálního datumu ve formátu YYYY.MM.DD* .
<7.6.Stnn>	Nastavení aktuálního času ve formátu 24H .
<7.7.FdAt>	Vyberte formát datumu. Dostupné hodnoty: 1 - DD.MM.YYYY, 2 - MM.DD.YYYY, 3 - YYYY.MM.DD* (výchozí nastavení), 4 - YYYY.DD.MM.
<7.8.Ftin>	Výběr formátu času. Dostupné hodnoty: 24H** (výchozí nastavení), 12H** .


*) – Vysvětlení formátu datumu: *Y – Rok, M – měsíc, D – den.*

***) - Vysvětlení formátu času: *12H – formát 12-hodinový, 24H - formát 24-hodinový.*

17.6. Výchozí nastavení uživatele

Funkce obnoví výchozí (tovární) nastavení váhy.

Postup:

- Vstupte do podmenu **<P7.Othr / 7.9.dFLu>**, na displeji se zobrazí zpráva **<Cont?>** (pokračovat?).
- Potvrďte zprávu tlačítkem . Zahájí se proces obnovení výchozích nastavení váhy, signalizovaný postupující vodorovnou čarou **< - >**.
- Po ukončení procesu se váha vrátí zpět k zobrazení podmenu **<7.9.dFLu>**. Vraťte se zpět do vážení.

18. INFORMACE O VÁZE

Parametr menu **<P8.InFo>** obsahuje informace o zařízení a programu váhy. Jedná se pouze o informativní parametry:




Parametr	Popis
<8.1.Idb>	Výrobní číslo váhy
<8.2.PurS>	Verze programu
<8.3.PStP>	Výtisk nastavení váhy. Parametr odešle kompletní nastavení váhy na port tiskárny (nastavený v menu: zařízení / tiskárna)


19. PRACOVNÍ MÓDY - Obecné informace

Váha disponuje následujícími pracovními režimy (módy):

- Vážení
- Počítání kusů
- Kontrola +/-,
- Odchylky %,
- Zmrazení MAX,
- Sčítání vážení
- Vážení zvířat

19.1. Spuštění pracovního módu

- V hlavním okně programu (ve vážení) stisknete tlačítko , zobrazí se název prvního dostupného pracovního módu.
- Stisknete opakovaně tlačítko , na displeji se zobrazují postupně názvy dostupných pracovních módů.
- Tlačítkem  vstupte do požadovaného pracovního módu.

	<i>Program zařízení je strukturován tak, že po vypnutí váhy a jejím opětovném zapnutí se spustí režim, ve kterém byla váha vypnuta.</i>
---	--


19.2. Místní nastavení pracovních módů

Nastavení jednotlivých pracovních módů obsahuje speciální funkce, které umožňují přizpůsobit provoz zařízení potřebám zákazníka. Místní nastavení jsou individuální pro každý z pracovních módů a jsou k dispozici v podmenu **<P3.Func>**. Některé speciální funkce jsou obsaženy ve většině dostupných pracovních módů (místních nastavení), jak je uvedeno v následující tabulce:



	Přístupnost	Režim záznamu	Časový interval	Práh LO
Vážení	3.1.1.Acc	3.1.2.Snn	3.1.3.Int	3.1.4.Lo
Liczenie sztuk	3.2.1.Acc	3.2.3.Snn	3.2.4.Int	3.2.5.Lo
Kontrola +/-	3.3.1.Acc	3.3.2.Snn	3.3.3.Int	3.3.4.Lo
Odchyłky %	3.4.1.Acc	3.4.3.Snn	3.4.4.Int	3.4.5.Lo
Zmrazení MAX	3.5.1.Acc	-	-	3.5.2.Lo
Sčítání vážení	3.6.1.Acc	3.6.2.Snn	3.6.3.Int	3.6.4.Lo
Vážení zvířat	3.7.1.Acc	-	-	3.7.3.Lo

V tabulce je uvedeno číslo a název speciální funkce pro každý z pracovních režimů. Další speciální funkce, související přímo s daným pracovním režimem, jsou popsány níže v tomto manuálu.

19.2.1. Dostupnost pracovního módu

Povolení / zakázání dostupnosti pracovního módu pod tlačítkem .


Postup:


- Vstupte do menu **<P3.Func>** a vyberte požadovaný pracovní mód.
- Přejděte na funkci **<Acc>**.
- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti: **YES** – pracovní mód dostupný, **no** – pracovní mód nedostupný.
- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

19.2.2. Režim záznamu

Režim odesílání informací z váhy do externího zařízení.

Postup:

- Vstupte do menu **<P3.Func>** a vyberte požadovaný pracovní mód.
- Přejděte na funkci **<Snn>**.
- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti:

StAb	Ruční tisk stabilního výsledku vážení. Stisknutím tlačítka  při nestabilní indikaci (znak stability „▲▲” není na displeji zobrazen) bude výsledek měření vytištěn až ve chvíli, kdy váha docílí stabilní indikace měření (zobrazí se znak stability „▲▲”).
-------------	---


nStAb	Ruční tisk každého výsledku vážení (bez ohledu na stabilitu). V případě tisku nestabilního výsledku měření bude na výtisku před vytištěnou hmotností umístěn symbol nestabilního měření: <?>. Funkce je k dispozici pouze u neověřených vah.
rEPL	Automatický tisk prvního stabilního výsledku vážení vyššího, než prahová hodnota <Lo> (práh <Lo> se nastavuje v parametru <Lo>).
rEPLi	Automatický tisk s časovým intervalem v [min] (interval tisku se nastavuje v parametru <Int>).

- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.

19.2.3. Časový interval automatického tisku

Nastavení frekvence (intervalu) automatického tisku. Frekvence tisku je nastavena v minutách s krokem 1 [min], v rozsahu od 1 [min] do 1440 [min].


Postup:

- Vstupte do menu <P3.Func> a vyberte požadovaný pracovní mód.
- Přejděte na funkci <Int>, zobrazí se editační okno pro zadání požadované hodnoty **časového intervalu**.
- Vložte požadovanou hodnotu a potvrďte stisknutím tlačítka . Poté se vraťte zpět do vážení.

19.2.4. Práh Lo

Parametr je svázan s funkcí automatického tisku. Každé měření následující po vytištění (uložení) nebude uloženo, dokud indikace hmotnosti „neklesne“ pod nastavenou prahovou **hodnotu Lo (netto)**.

Postup:

- Vstupte do menu <P3.Func> a vyberte požadovaný pracovní mód.
- Přejděte na funkci <Lo>, zobrazí se editační okno pro zadání požadované hodnoty **prahu Lo**.
- Vložte požadovanou hodnotu a potvrďte stisknutím tlačítka . Poté se vraťte zpět do vážení.

20. PRACOVNÍ MÓD - VÁŽENÍ

Pracovní mód <UUGG> (Vážení) je standardní pracovní režim váhy, který umožňuje vážení s uložením do databáze.

20.1. Místní nastavení pracovního módu

Místní nastavení je k dispozici v podmenu **<3.1.UUGG>**:

3.1.1.Acc	Dostupnost pracov. módu	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.1.
3.1.2.Snn	Režim záznamu	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.2.
3.1.3.Int	Časový interval	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.3.
3.1.4.Lo	Práh Lo	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.4.

21. PRACOVNÍ MÓD - POČÍTÁNÍ KUSŮ

Pracovní režim umožňuje počítat malé předměty stejné hmotnosti na základě známé referenční hmotnosti jednoho kusu, zvážené na váze, nebo ručně vepsané.

21.1. Místní nastavení pracovního módu


Místní nastavení je k dispozici v podmenu **<3.2.PcS>**:

3.2.1.Acc	Dostupnost pracov. módu	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.1.
3.2.2.UUt	Pracovní režim	Podrobný popis naleznete v kapitole 21.1.1.
3.2.3.Snn	Režim záznamu	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.2.
3.2.4.Int	Časový interval	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.3.
3.2.5.Lo	Práh Lo	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.4.

21.1.1. Výběr pracovního režimu

Výběr způsobu stanovení/uložení referenční hmotnosti jednoho kusu.


Postup:

- Vstupte do podmenu **<3.2.PcS / 3.2.2.UUt>**.
- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti:

S_S	Nastavení referenční hmotnosti zvážením několika kusů.
Suu	Nastavení referenční hmotnosti ručním zadáním (vepsáním).

- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.


21.2. Nastavení referenční hmotnosti ručním zadáním / vepsáním

- V podmenu <3.2.PcS / 3.2.2.UUt> nastavte pracovní režim na <Suu>.
- Vstupte do pracovního módu <PcS> (počítání kusů), na 1 s se zobrazí zpráva <SEt_Ut> a poté editační okno do kterého vepíšete hodnotu hmotnosti jednoho kusu.
- Zadanou hodnotu potvrďte stisknutím tlačítka , poté se program váhy automaticky vrátí do hlavního okna, zobrazujícího počet kusů na vážicí misce (pcs).






V případě, že zadáte hmotnost jednoho kusu větší, než je maximální vážicí rozsah váhy, software zobrazí chybovou hlášku <Err Hi>.

21.3. Nastavení referenční hmotnosti zvážením několika kusů



- V podmenu <3.2.PcS / 3.2.2.UUt> nastavte pracovní režim na <S_S>.
- Vstupte do pracovního módu <PcS> (počítání kusů), na displeji váhy se zobrazí blikající hodnota počtu kusů pro zvážení jednotkové hmotnosti.
- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti:

10	Množství vzorků: 10 kusů.
20	Množství vzorků: 20 kusů.
50	Množství vzorků: 50 kusů.
100	Množství vzorků: 100 kusů.
0000	Volitelné množství vzorků – zadejte požadovanou hodnotu.

- Výběr potvrďte stisknutím tlačítka , na 1 sekundu se zobrazí zpráva <LoAd>, a poté se na displeji váhy se zobrazí okno vážení.
- Pokud mají být referenční kusy zváženy v misce, položte ji nejdříve prázdnou na vážicí misku váhy a vytárujte.
- Vložte deklarovaný počet kusů na vážicí misku a až je výsledek stabilní (zobrazený symbol ) potvrďte jeho hmotnost stisknutím .
- Software váhy automaticky vypočítá hmotnost jednoho kusu a zobrazí počet kusů na displeji (pcs).



Celková hmotnost všech kusů, položených na misce, nesmí překročit maximální vážicí rozsah váhy.

	Hmotnost jednoho kusu nesmí být menší, než 1/10 (0,1x) zobrazovaného dílku „d“ váhy. Pokud výše uvedená podmínka není splněna, váha zobrazí zprávu <Err Lo>.
	Při určování referenčního počtu kusů, aby bylo možné přistoupit ke schválení deklarovaného počtu kusů, je třeba čekat na stabilní indikaci (zobrazen symbol ▴▴).

22. PRACOVNÍ MÓD - KONTROLA +/-



Pracovní režim umožňuje definovat mezní hodnoty kontrol. vážení (**Min**, **Max**).

22.1. Místní nastavení pracovního módu


Místní nastavení je k dispozici v podmenu **<3.3.HiLo>**:

3.3.1.Acc	Dostupnost pracov. módu	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.1.
3.3.2.Snn	Režim záznamu	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.2.
3.3.3.Int	Časový interval	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.3.
3.3.4.Lo	Práh Lo	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.4.

22.2. Definování prahů kontrolního vážení

- Vstupte do pracovního režimu **<HiLo>** (Kontrola +/-), poté se na 1 sekundu zobrazí zpráva **<SEt Lo>**, a poté editační okno pro definování spodního prahu vážení (Min).
- Zadejte požadovanou hodnotu a potvrďte tlačítkem , na 1 sekundu se zobrazí zpráva **<SEt Hi>** a poté editační okno pro definování horního prahu vážení (Max).
- Zadejte požadovanou hodnotu a potvrďte tlačítkem , poté se váha vrátí do hlavního okna pracovního režimu a v horní části displeje se zobrazí příslušná prahová hodnota (resp. její překročení) symbolem:

Min	Hmotnost předmětu je nižší, než spodní prahová hodnota.
Ok	Hmotnost předmětu mezi stanovenými prahy vážení Min / Max.
Max	Hmotnost předmětu je vyšší, než horní prahová hodnota.

	Pokud uživatel zadá hodnotu dolního prahu vážení (Min) vyšší, než hodnotu horního prahu (Max), váha zobrazí chybovou hlášku <Err Lo>.
---	--



Pokud uživatel zadá hodnotu horního prahu vážení (Max) větší než je max. vážicí rozsah zařízení, váha zobrazí chybovou hlášku <Err Hi>.

23. PRACOVNÍ MÓD – ODCHYLKY %

Pracovní režim umožňuje kontrolu odchylek hmotnosti (v %) vážených předmětů od hmotnosti referenčního vzorku. Hmotnost referenčního vzorku může být stanovena jeho zvážením, nebo ručně vepsána do paměti váhy.

23.1. Místní nastavení pracovního módu


Místní nastavení je k dispozici v podmenu **<3.4.dEu>**:

3.4.1.Acc	Dostupnost pracov. módu	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.1.
3.4.2.UUt	Pracovní režim	Podrobný popis naleznete v kapitole 23.1.1.
3.4.3.Snn	Režim záznamu	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.2.
3.4.4.Int	Časový interval	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.3.
3.4.5.Lo	Práh Lo	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.4.

23.1.1. Výběr provozního režimu

Výběr metody stanovení hmotnosti referenčního vzorku.

Postup:


- Vstupte do podmenu **<3.4.dEu / 3.4.2.UUt>**.
- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti:

S_S	Stanovení hmotnosti referenčního vzorku jeho zvážením.
Suu	Nastavení hmotnosti referenčního vzorku ručním vepsáním do paměti.


- Potvrďte volbu stisknutím tlačítka  a vraťte se zpět do vážení.


23.2. Hmotnost referenčního vzorku sanovená jeho zvážením

- V podmenu **<3.4.dEu / 3.4.2.UUt>** nastavte pracovní režim na **<S_S>**.
- Vstupte do pracovního módu **<dEu>** (Odchylky), poté se na displeji na 1 s zobrazí zpráva **<Load>** a dále váha zobrazí okno vážení.

- Umístíte vzorek na vážicí miskou a až je výsledek stabilní (je zobrazen symbol ) potvrďte její hmotnost stisknutím
- Software váhy automaticky uloží hodnotu hmotnosti zváženého vzorku jako referenční hodnotu a přejde do hlavního okna, zobrazujícího na displeji hodnotu **100.000%**.

23.3. Hmotnost referenčního vzorku ručně vepsána do paměti váhy

- V podmenu **<3.4.dEu / 3.4.2.UUt>** nastavte pracovní režim na **<Suu>**.
- Vstupte do pracovního módu **<dEu>** (Odchylky).
- Na displeji se na 1 s zobrazí zpráva **<SEt_Ut>**, a poté editační okno do kterého vepíšete hodnotu referenční hmotnosti.
- Zadanou hodnotu potvrďte stisknutím tlačítka . Software váhy se automaticky vrátí do hlavního okna se zobrazením hodnoty **0.000%**.

	<i>V případě zadání referenční hmotnosti větší, než je maximální vážicí rozsah váhy, software váhy zobrazí zprávu <Err Hi>.</i>
---	--

24. PRACOVNÍ MÓD – ZMRAZENÍ MAX

Tato funkce umožňuje zobrazení (zmrazení) maximálního zatížení misky váhy během jednoho procesu vážení.


24.1. Místní nastavení pracovního módu

Místní nastavení je k dispozici v podmenu **<3.5.toP>**:

3.5.1.Acc	Dostupnost pracov. módu	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.1.
3.5.2.Lo	Práh Lo	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.4.

24.2. Popis nastavení a funkce módu

- V podmenu **<3.5.toP / 3.5.2.Lo>** nastavte hodnotu prahu **<Lo>** (práh Lo), po jehož překročení začne systém registrovat maximální zatížení váhy.
- Vstupte do pracovního režimu **<toP>** (Zmrazení MAX). Od tohoto okamžiku váha zaznamenává a blokuje jakoukoli indikaci, která je nad prahovou hodnotou **<Lo>** a je větší než dříve zablokovaný výsledek. Signalizací zmrazeného výsledku je symbol **<Max>** v horní části displeje.

- Další proces začíná po odstranění zátěže z vážicí misky a stisknutí tlačítka .
- Systém se vrátí do hlavního okna režimu **<toP>** a symbol **<Max>** v horní části displeje se automaticky smaže. Váha očekává nový proces vážení.

25. PRACOVNÍ MÓD – SČÍTÁNÍ VÁŽENÍ




Program váhy nabízí také možnost sčítat hmotnosti jednotlivých vážených přísad (ingrediencí) a tisknout souhrnný protokol o provedeném vážení na tiskárně, připojené k váze. Pracovní mód umožňuje sečíst až 30 vážení (ingrediencí) v jednom procesu.

25.1. Místní nastavení pracovního módu


Místní nastavení je k dispozici v podmenu **<3.6.Add>**:

3.6.1.Acc	Dostupnost pracov. módu	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.1.
3.6.2.Snn	Režim záznamu	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.2.
3.6.3.Int	Časový interval	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.3.
3.6.4.Lo	Práh Lo	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.4.

25.2. Popis nastavení a funkce módu

- Vstupte do pracovního módu **<Add>** (Sčítání vážení), poté se v horní části displeje váhy objeví blikající symbol „▲”.
- Pokud mají být ingredience váženy v nádobě (misce), položte je na vážicí misku a vytárujte jejich hmotnost.
- Umístěte první ingredienci na vážicí misku a až je výsledek stabilní (zobrazen symbol ) potvrďte jeho hmotnost stisknutím .
- Součet hmotností se zobrazí na displeji váhy a symbol „▲” bude zobrazen nepřetržitě.
- Sundejte ingredienci z vážicí misky, váha se vrátí na **NULU** a symbol „▲” bude opět blikat.
- Umístěte další ingredienci na vážicí misku a až se výsledek stabilizuje, stiskněte tlačítko .
- Váha zobrazí součet prvního a druhého vážení a symbol „▲” se bude zobrazovat nepřetržitě.



- Proces dokončíte stisknutím tlačítka , zobrazí se zpráva <Prnt?> (Vytisknout?).

- Stiskněte tlačítko  a součet všech uložených vážení se vytiskne na tiskárně, připojené k váze.

Příklad vytištěné zprávy:

(1)	13.500 g
(2)	14.400 g
(3)	9.700 g
(4)	100.500 g
(5)	4.000 g
(6)	8.200 g
(7)	20.800 g
(8)	5.800 g

Total:	176.900 g

- Zprávu můžete znovu vytisknout stiskem tlačítka .
- Po stisknutí tlačítka  váha opustí „režimu tisku protokolu“. Tím se vrátíte zpět do hlavního okna módu <Add> a uložená data jsou automaticky resetována (vynulována).



V případě překročení rozsahu zobrazení hmotností na displeji váhy se zobrazí chyba <Hi>. V takovém případě vyjměte ingredienci z vážicí misky a dokončete proces sčítání vážení, nebo položte na misku ingredienci s nižší hmotností, která nepřekročí rozsah zobrazení hmotností.

26. PRACOVNÍ MÓD – VÁŽENÍ ZVÍŘAT

Pracovní režim je uzpůsoben pro vážení předmětů, které obvykle neumožňují dosažení stabilní indikace (vážení) váhy. Používá se hlavně k vážení různých druhů zvířat.

26.1. Místní nastavení pracovního módu


Místní nastavení je k dispozici v podmenu <3.7.AnLS>:

3.7.1.Acc	Dostupnost pracov. módu	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.1.
3.7.2.Aut	Čas průměrování	Definování času procesu průměrování v sekundách (5s, 10s, 20s, 30s, 40s, 50s, 60s) - z měření, provedených během tohoto času, vypočítá váha průměrnou hodnotu, která je výsledkem vážení.
3.7.3.Lo	Práh Lo	Podrobný popis naleznete v kapitole 19.2.4.


26.2. Popis nastavení a funkce módu

- Vstupte do pracovního módu **<AnLS>** (vážení zvířat).
- Na displeji se na **1[s]** zobrazí zpráva **<tinnE>**, poté program váhy zobrazí okno pro nastavení doby (v sekundách) pro proces stanovení (průměrování) hmotnosti zvířete.




- Stiskněte opakovaně , na displeji se objevují následující možnosti: 5[s], 10[s], 20[s], 30[s], 40[s], 50[s], 60[s].




- Zadejte požadovanou hodnotu a potvrďte tlačítkem , na displeji se zobrazí okno hmotnosti s písmenem **A**.
- Umístěte vážený předmět / zvíře na vážicí plošinu.
- Po překročení nastavené **prahové hodnoty hmotnosti <Lo>** zahájí program váhy proces vážení zvířete. Průběh procesu je signalizován pohybující se vodorovnou čarou **< - >**.
- Po skončení procesu vážení se hodnota hmotnosti zvířete zobrazí na displeji váhy spolu se symbolem úspěšného procesu měření „**OK**“ v horní části displeje. Současně bude změřená hodnota hmotnosti odeslána do tiskárny, připojené k váze.



- Stisknutím tlačítka  je možné spustit nový proces vážení zvířete.



- Stisknutím tlačítka  je možné znovu vytisknout zobrazenou hodnotu hmotnosti zvířete.
- Po odstranění zátěže z vážicího můstku se software váhy vrátí zpět k zobrazení okna vážení a symbolu **A**. Váha je připravena k novému procesu vážení zvíře.

27. SCHÉMATA PROPOJOVACÍCH KABELŮ

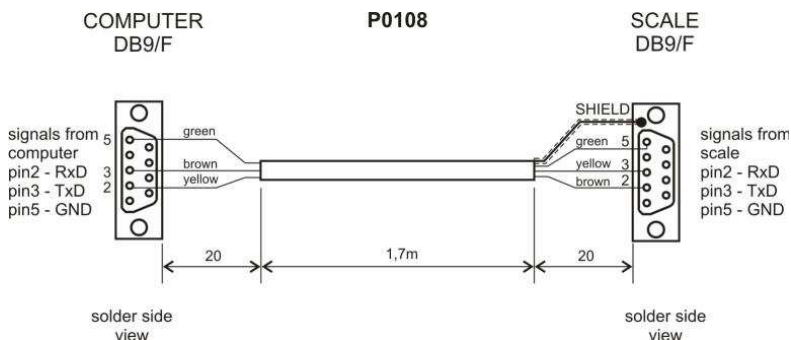


Schéma propojení váha - počítač

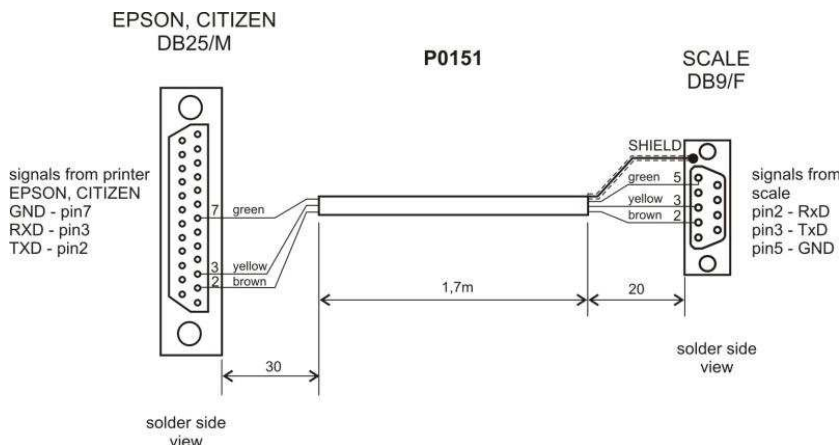


Schéma propojení váha – tiskárna EPSON

28. TECHNICKÉ PARAMETRY

Technické parametry jednotlivých modelů vah jsou uvedeny na webových stránkách www.radwag.cz, v sekci **Laboratorní váhy / Přesné váhy / Přesné váhy WLC**.

29. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

Problém	Příčina	Řešení
Váha se nezapne	Napájecí adaptér není připojen k váze či síťové zásuvce	Připojte napájecí adaptér k váze / do sítě
	Vybitá baterie.	Připojte k váze napájecí adaptér a nabijte baterie.
	Žádná baterie (baterie není nainstalována, nebo je nesprávně nainstalována).	Zkontrolujte správnou instalaci baterie (polarita).
Váha se automaticky vypíná	Parametr <7.3.t1> nastavený na časové vypnutí váhy po delší době nečinnosti.	V nastavení parametru „Othr“ změňte podmenu <7.3.t1> na hodnotu „nonE“.
Po spuštění váhy se zobrazuje zpráva „LH“	Na misce váhy je umístěná zátěž.	Sejměte zátěž z mísky váhy. Váha po krátké době zobrazí nulovou indikaci.
Komunikace s počítačem není navázána.	V parametru <5.1.1.Prt> je nastaven nesprávný port počítače.	Vstupte do podmenu <P5.ducE / 5.1.PC> a nastavte správnou hodnotu parametru <5.1.1.Prt>.
	Nesprávné parametry přenosu pro vybraný port počítače.	Vstupte do nabídky <P4.Conn> a nastavte správné parametry přenosu pro vybraný port počítače.
	Nesprávná frekvence tisku pro nepřetržitý přenos.	Vstupte do podmenu <P5.ducE / 5.1.PC> a nastavte správnou hodnotu parametru <5.1.3.Int>.
Žádný výtisk na tiskárně, připojené k váze.	V parametru <5.2.1.Prt> je nastaven nesprávný port tiskárny.	Vstupte do podmenu <P5.ducE / 5.2.Prtr> a nastavte správnou hodnotu parametru <5.2.1.Prt>.
	Nesprávné parametry přenosu pro vybraný port tiskárny.	Vstupte do nabídky <P4.Conn> a nastavte správné parametry přenosu pro vybraný port tiskárny.
	V projektu výtisku vážení není aktivována žádná proměnná.	Vstupte do podmenu <P6.Prnt / 6.2.GLP> a nastavte proměnné, které se mají vytisknout.
Komunikace s přídatným displejem není navázána.	V parametru <5.3.1.Prt> je nastaven nesprávný port pro přídatný displej.	Vstupte do podmenu <P5.ducE / 5.3.AdSP> a nastavte správnou hodnotu parametru <5.3.1.Prt>.
	Nesprávné přenosové parametry pro vybraný port přídatného displeje.	Vstupte do nabídky <P4.Conn> a nastavte správné parametry přenosu pro vybraný port přídatného displeje.
Jednotka hmotnosti na displeji není shodná s typovým štítkem váhy.	Změněná počáteční jednotka váhy v parametru <9.1.UnSt>.	Vstupte do podmenu <P9.Unit / 9.1.UnSt> a nastavte jednotku v souladu s typovým štítkem váhy.
	Změněná uživatelská jednotka v parametru <9.2.Unin>.	Vstupte do podmenu <P9.Unit / 9.2.Unin> a nastavte jednotku v souladu s typovým štítkem váhy.

30. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

- Err 2 -	- Hodnota mimo rozsah nulování
- Err 3 -	- Hodnota mimo rozsah tárování
- Err 4 -	- Kalibrační hmotnost, nebo startovní nulová hmotnosti mimo rozsah (tolerance $\pm 1\%$ pro kalibrační závaží, $\pm 10\%$ pro startovní nulovou hmotnost).
- Err 5 -	Chyba baterie / akumulátoru. Baterie / akumulátor je poškozen.
- Err 8 -	- Překročen čas funkce: tárování, nulování, stanovení startovní hmotnosti, kalibrace váhy.
- null -	- Nulová hodnota z převodníku.
- FULL -	- Překročení max. rozsahu vážení.
- LH -	- Chyba startovní nulové hmotnosti, nulová indikace mimo rozsah (tolerance $\pm 10\%$ tovární startovní hmotnosti).
- Hi -	- Překročení rozsahu zobrazení celkové hmotnosti na displeji váhy v pracovním módu „Sčítání vážení“.
- uLo -	Nabití baterie je příliš nízké. Po chvíli se váha vypne.
- Err Lo -	- Stanovená hmotnost jednoho kusu v režimu „Počítání kusů“ je příliš malá. - Zadaná hodnota prahové hodnoty „Min“ je vyšší než prahová hodnota „Max“ v pracovním módu „Kontrola +/-“.
- Err Hi -	- Zadaná hodnota hmotnosti jednoho kusu je větší než max. rozsah vážení v pracovním módu „Počítání kusů“. - Zadaná prahová hodnota „Max“ větší než max. rozsah vážení v pracovním módu „Kontrola +/-“. - Zadaná referenční hmotnost je větší, než max. rozsah vážení v pracovním módu „Odchylky %“.



ELEKTRONICKÉ VÁHY RADWAG
POKROČILÉ VÁŽÍČÍ TECHNOLOGIE

RADWAG Váhy s.r.o.

Lidická 578/55
787 01 Šumperk

IČO: 03606007
DIČ: CZ03606007

www.radwag.cz

tel: +420 583 210 016
obchod@radwag-vahy.cz

[facebook/radwag.cz](https://facebook.com/radwag.cz)
[YouTube/radwag.cz](https://youtube.com/radwag.cz)