

NÁVOD K OBSLUZE

ELEKTRONICKÁ VÁHA PRO SKLADY A KUCHYNĚ
S FUNKCÍ POČÍTÁNÍ KUSŮ A LIMITNÍHO NAVAŽOVÁNÍ

CAS řady **SW-LR**

CAS



Dovozce do ČR:

LESAK

Tento soubor je chráněn autorskými právy
firmy LESAK s.r.o.
Jeho kopírování a komerční distribuce je
možná pouze se souhlasem autora

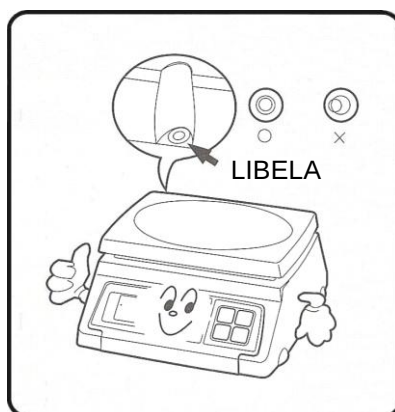
1. ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ VÁHY

Pokud chcete, aby Vám Vaše váha sloužila spolehlivě a k Vaší spokojenosti, prostudujte prosím tento návod a řiďte se jeho pokyny. V případě jakékoliv poruchy volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce, jehož stránky najdete na internetu (www.lesak-zeman.cz).

Váhu je třeba umístit na rovný a pevný povrch.

Pomocí stavitelných nožek v rozích váhy ustavte váhu do vodorovné polohy – podle libely umístěné pod plastovým krytem na zadní straně váhy.

Doporučuje se zapnout váhu alespoň 30 minut před použitím pro důkladnou temperaci váhy (pro zajištění přesnosti). Nevystavujte váhu náhlým změnám teplot.



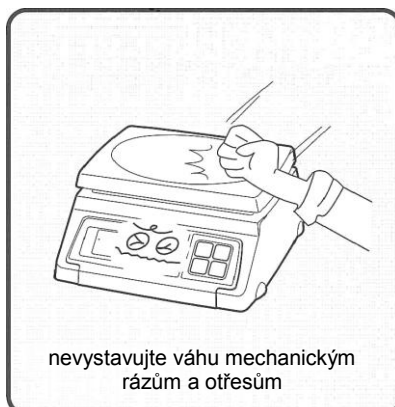
Váha je standardně napájena šesti bateriemi (monočlánek 1,5V typu D). Pokud váhu neprovozujete na baterie, je třeba připojit síťový adaptér do zásuvky kde je střídavé síťové napětí 220 až 230 V. Do větve zásuvkového obvodu, kde je připojena váha, nezapojujte spotřebiče s vyšším příkonem způsobující kolísání napětí. Používejte výhradně originální nebo autorizovaným servisem doporučený síťový adaptér!

Není-li váha delší dobu používána, doporučuje se odpojit síťový adaptér ze zásuvky a vyjmout baterie.

Váhu je nutno provozovat mimo síť vysokonapěťových kabelů, elektromotorů, TV přijímačů a dalších zařízení která mohou vytvářet silné elektromagnetické pole.

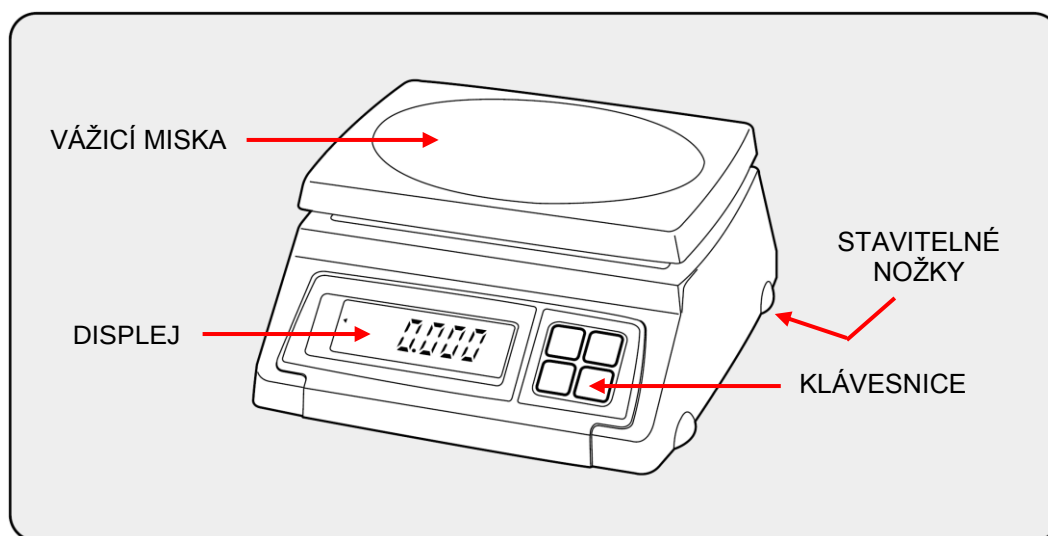
Váhu nevystavujte intenzivnímu proudění vzduchu (například z ventilátoru) – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází ke snížení přesnosti. Také ji nevystavujte mechanickým rázům – mohlo by dojít k poškození tenzometrického snímače zatížení. Mějme na paměti, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s ní zacházet.

Váha není určena do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí. Je vhodná do provozu s vlhkostí vzduchu do 80%. Krytí proti vodě a prachu je třídy IP-54.



2. FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ, POPIS JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ VÁHY

2.1. CELKOVÝ POPIS



2.2. DISPLEJ

Jedná se o numerický šestimístný červený LED displej s kontrolkami.



2.3. KLÁVESNICE

Klávesnice je tlačítková (čtyři tlačítka zapájená do desky elektroniky), krytá fóliovým ochranným krytem s popisem funkcí tlačítek.



ON/OFF – zapínání a vypínání váhy (nedochází ke galvanickému odpojení váhy od síťového napětí)



TARE – pro odečtení hmotnosti obalu nebo misky („tárování“ váhy)



ZERO – slouží k ustavení nulového bodu na počátku vážení, nesvítí-li šipka u nápisu **ZERO**



MODE – přepínání režimů práce: základní vážení / limitní navažování / počítání kusů

3. VLASTNÍ PROVOZ A POUŽÍVÁNÍ VÁHY

3.1. SPUŠTĚNÍ VÁHY

V případě absence elektrické sítě má váha instalovaný akumulátor pod krytem na dně váhy
V případě provozování váhy z elektrické sítě je třeba připojit síťovou šňůru adaptéru (dodávaného i samostatně jako příslušenství) do zásuvky se střídavým napětím 220 až 230V a konektor na druhé straně adaptéru do příslušné zdířky v levé části zespodu váhy.

Po zapnutí váhy tlačítkem  musí na displeji naskočit nulový údaj „0,000“kg (u modelu do 20kg naskočí „0,00“kg).

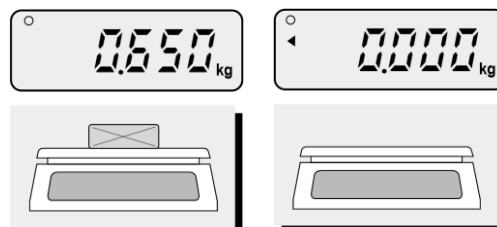
Není-li displej vynulovaný, stiskněte tlačítko  (správný stav je indikován kontrolkou  na levé straně displeje).

Použití tlačítek  a  je vázáno na ustálený stav váhy.

3.2. ZÁKLADNÍ JEDNODUCHÉ VÁŽENÍ

Vložte na vážicí misku vážený předmět a displej ukáže jeho aktuální hmotnost (například 0,650kg).

Po sejmutí váženého předmětu z váhy se displej opět vynuluje.

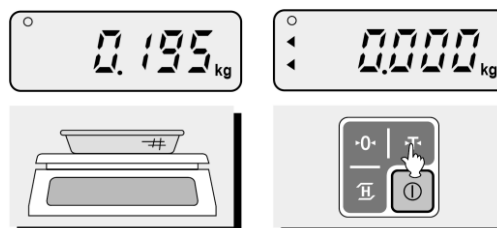


3.3. VÁŽENÍ S TÁROU

Chcete-li použít nějaký obal nebo misku (váží například 0,195kg),

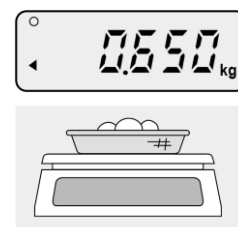
položte ji na váhu a stiskněte tlačítko  .

Displej se vynuluje a váha je připravena k vážení „čisté hmotnosti“ (použití táry je indikováno kontrolkou **NET**).



Do misky nebo obalu vložte vážený předmět nebo zboží.

Displej ukáže jeho aktuální netto hmotnost (například 0,650kg).



Po sejmutí váženého předmětu i s obalem z váhy displej ukáže hmotnost obalu se záporným znaménkem.



Zrušení táry později dosáhnete opětovným zmáčknutím tlačítka  .
Displej se opět vynuluje.

3.4. LIMITNÍ NAVAŽOVÁNÍ (WEIGHING LIMIT)

Funkce **LIMITNÍ NAVAŽOVÁNÍ** se používá pro snadnější kontrolu a vytřídění balíčků, které musejí splňovat kritéria hmotnosti v určitém rozsahu.

Číselné hodnoty se zadávají z klávesnice následujícím způsobem:

Tlačítkem  zvyšování hodnoty v aktivní nastavované dekádě (pozici displeje) – aktivní dekáda bliká

Tlačítkem  posuv aktivní nastavované dekády (pozice displeje) o jedno místo vpravo

Pro vstup do nastavení limitů ve vázicím režimu stiskněte tlačítko . Displej ukáže nápis „uL OFF“.

Tlačítkem  aktivujete režim limitního navažování.

Displej ukáže nápis „uL on“.

Stiskněte tlačítko  pro zadání dolního limitu - kontrolka (LOW).

Zadejte hodnotu dolního limitu pomocí tlačítek  a  (například 1,990kg).

Stiskněte tlačítko  pro zadání horního limitu – kontrolka (HI).

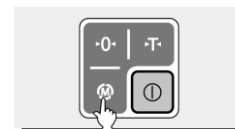
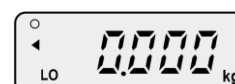
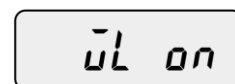
Zadejte hodnotu horního limitu pomocí tlačítek  a  (například 2,990kg).

Stiskněte tlačítko  pro potvrzení zadaných limitů.

Displej ukáže nápis „uL on“.

Dvojitým stiskem tlačítka  se vrátíte zpět do vázicího režimu

s aktivovaným režimem limitního navažování.



Nyní bude váha pracovat automaticky v limitním režimu:

Při zatížení pod dolním limitem nevydává žádný akustický signál

Při zatížení mezi oběma limity váha pípá „pomalu“

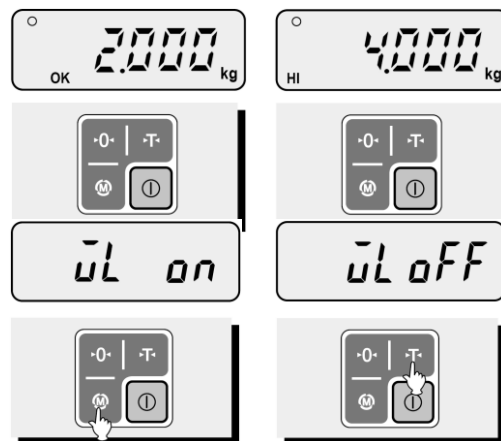
Při zatížení nad horním limitem váha pípá „rychle“

Současně se pod displejem rozsvěsují kontrolky **LOW**, **HI**

Zrušení režimu limitního navažování provedete vstupem

do módu nastavení tlačítkem 

a deaktivací tlačítkama   



3.5. POČÍTÁNÍ KUSŮ (COUNTING)

Funkce **POČÍTÁNÍ KUSŮ** se používá pro snadnější odpočítávání většího množství součástek. Přesnost počítání součástek odpovídá váživosti dané váhy (čím nižší váživost, tím přesnější počítání) a není extrémně vysoká vzhledem k technické a cenové kategorii váhy – model **SW**.

Přesnost počítání lze zvýšit zvolením vyššího referenčního množství počítaných součástek.

V případě, že je zvolen příliš „lehký“ referenční vzorek a váha by počítala součástky příliš nepřesně, objeví se v levém spodním rohu displeje symbol **LK**.

Po vstupu do počítacího režimu lze vytárovat obal nebo miskou, podobně jako při běžném vážení (viz. kapitola 3.3.)

Pro vstup do počítacího režimu stiskněte dvakrát tlačítko 

Vpravo u displeje svítí kontrolka „**PCS**“

Pomocí tlačítka  zvolte referenční množství

(vzorek ručně napočítaných kusů) – může být navoleno

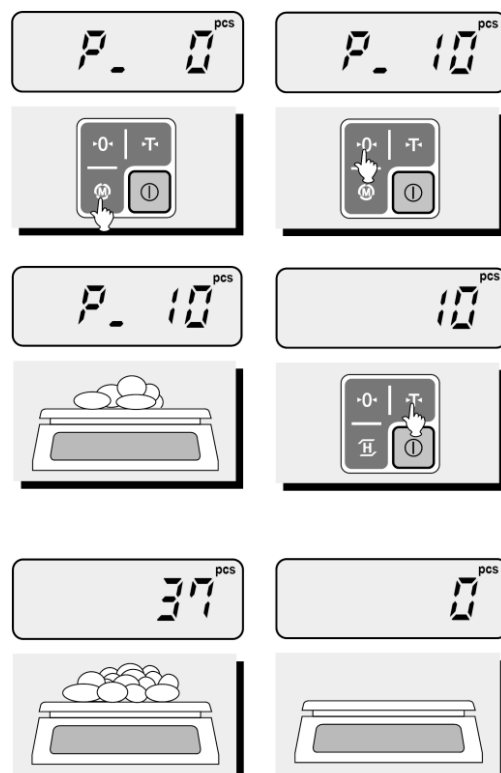
10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 200, 300, 400, nebo 500 ks

Zvolené referenční množství (například 10ks) ručně odpočítejte a vložte na váhu.

Potvrďte tlačítkem 

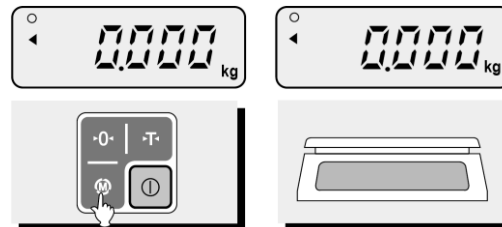
Po přidání dalších součástek na váhu displej už ukazuje přímo aktuální počet součástek na váze.

Po sejmutí všech součástek z váhy se displej vynuluje.



Výstup z počítačícího režimu a návrat zpět do vážícího režimu

provedete stiskem tlačítka 



3.6. VYPNUTÍ VÁHY

Po skončení práce s váhou ji můžete vypnout tlačítkem



Lze také využít funkci automatického vypínání váhy (AUTO POWER OFF) a režimu spánku (SLEEP MODE) – viz. kapitola 4.

Takovýmto vypnutím však nedojde ke galvanickému odpojení váhy od síťového napětí; pro delší dobu, kdy nebude váha používána, se doporučuje odpojit napájecí kabel nebo síťový adaptér ze zásuvky a rovněž vyjmout baterie z váhy.

4. NASTAVENÍ REŽIMU AUTOMATICKÉHO VYPÍNÁNÍ VÁHY A REŽIMU SPÁNKU (FUNKCE „AUTO POWER OFF“ A „SLEEP MODE“)

Nastavení těchto funkcí je vhodné v situaci, kdy váhu používáte dlouhodobě pouze na baterie. Tato funkce je užitečná proto, aby Vám šetřila baterie. Ty pak mají delší životnost a nemusejí se příliš často měnit.

Postup nastavení:

Váha je ve vypnutém stavu, displej je zhasnutý

Zmačkněte tlačítko , přidržte ho a současně stiskněte .

Asi po dvou sekundách tlačítka uvolněte .

Displej ukáže „U-SET“.

Stiskněte 2x 

Displej ukáže „AP-oFF“ – nastavení automatického vypnutí váhy

Mačkáním tlačítka  můžete nastavit na displeji hodnotu „AP-10“ (10 minut),

„AP-20“ (20 minut), „AP-30“ (30 minut), nebo „AP-oFF“ (bez automatického vypínání).

Nastavení uložíte 

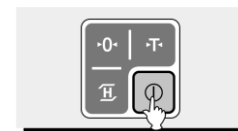
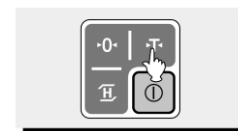
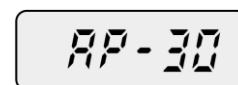
Displej ukáže „SUS-oFF“ – nastavení režimu spánku

Tento režim vyvolá na displeji jednu čárku na segmentu displeje pokud není na váze prováděna činnost po nastavenou dobu.

Mačkáním tlačítka  můžete nastavit na displeji hodnotu „SUS-20“ (20 sekund), „SUS-40“ (40 sekund), „SUS-60“ (60 sekund), nebo „SUS-oFF“ (bez režimu spánku).

Nastavení uložíte 

Začne probíhat test a váha skočí do režimu vážení.



5. SIGNALIZACE A CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

SIGNALIZACE:	PŘÍČINA:	ODSTRANĚNÍ:
na displeji váhy se objeví nápis „Err 3“	váha je přetížena nad maximální váživost	uberte zátěž
po zapnutí váhy se na displeji objeví nápis „Err 0“	na váze zůstala po zapnutí větší zátěž, než je váha schopna vyrovnat jako nulovou hodnotu zatížení	je třeba sundat vše z váhy a znovu váhu zapnout
na displeji váhy se objeví nápis „Err 1“	váha nemůže správně pracovat, protože je v nestabilním prostředí (působí na ni otřesy nebo vibrace)	přemístěte váhu do prostředí, kde nejsou otřesy
na displeji se objeví nápis „Err 9“	Při počítacím režimu jste zapomněli dát vzorek na váhu, nebo je vzorek příliš lehký	je třeba dát vzorek na váhu nebo přidat větší počet vzorků

6. TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÁHY

parametr:	model:	SW-LR-2	SW-LR-5	SW-LR-10	SW-LR-20
maximální váživost		1/2kg	2,5/5kg	4/10kg	10/20kg
minimální váživost		10g	20g	40g	100g
zobrazený dílek (rozlišení)		0,5/1g	1/2g	2/5g	5/10g
tára		-0,9995kg	-2,499kg	-3,998kg	-9,995kg
rozměr váhy	šířka x hloubka x výška: 260 x 287 x 137mm				
rozměr vážicí plochy	šířka x hloubka: 230 x 190mm				
hmotnost vlastní váhy (netto)	cca. 2,8kg včetně baterií				
hmotnost vlastní váhy vč. obalu	cca. 3,8kg				
alternativní napájení	6V hermetický akumulátor 1,3Ah 20HR				
napájení	ze zásuvky AC 230V přes síťový adaptér DC 9V/300mA				
příkon	cca 5W				
doba provozu na aku	cca 30 hodin				
displej	LED numerický, šestimístný, výška číslic 25mm				
provozní teplota	-10°C až +40°C				
třída přesnosti	III. dle schválení T6723				
volitelné příslušenství	náhradní síťový adaptér AC 230V / DC 9V, 300mA				
	velká nerezová vážicí miska				
	druhý (zákaznický) displej na zadní straně váhy				

7. OVĚŘOVÁNÍ (CEJCHOVÁNÍ) VÁHY

Pokud je váha používána jako stanovené měřidlo (zejména v obchodním styku), je třeba, aby byla ověřena – jak ukládá Zákon č.505/1990 o metrologii.

Ověření váhy spočívá v přezkoušení jejích vlastností a parametrů a je kromě jiného podmíněno čitelným výrobním (typovým) štítkem, umístěným na boku plastového krytu váhy. Pokud daná váha splňuje podmínky pro ověření, je označena ověřovacími značkami.

První přezkoušení a ověření, neboli tzv. (**ES prohlášení shody**) může provést výrobce, nebo Český metrologický institut, jako státní metrologický orgán v ČR.

Následné ověření, vždy po dvou letech, může v ČR provést pouze Český metrologický institut, nejlépe ve spolupráci s pověřenou servisní firmou, která před ověřením zkontroluje vlastnosti dané váhy a zajistí, aby parametry váhy splňovaly podmínky pro ověření.

Jako ověřovací značky jsou aplikovány:

Ochranný štítek (na spodní straně váhy), zamezuje neoprávněnému přístupu do nastavení váhy. Dále je ověřovacím štítkem přelepen výrobní štítek dané váhy. Při prvním ověření se poblíže výrobního štítku je také vylepen zelený štítek s písmenem „M“ a značka „CE“ s číslem notifikované organizace.

8. CO OBSAHUJE STANDARDNÍ DODÁVKA VÁMI ZAKOUPENÉHO ZAŘÍZENÍ

Volitelné příslušenství, uvedené zpravidla v posledním řádku tabulky „Technické specifikace“ lze objednat za příplatek. Dovozce si vyhrazuje právo dodat zařízení s některým uvedeným příslušenstvím jako komfortní výbavou, aniž toto promítne do ceny zařízení a aniž na tuto skutečnost uživatele předem upozorní.

Vaše zařízení je standardně dodáno s tímto příslušenstvím:

- kartonová krabice s polystyrénovým lůžkem
- Návod k obsluze v českém jazyce
- vlastní váha
- síťový adaptér AC 230V / DC 9V, 300mA
- plastová + malá nerezová vážicí miska (u modelu SW-2kg pouze nerezová miska)

Záruční list



Model
SW-LR

Záruční doba

- Dodavatel poskytuje záruku na výše specifikované zboží po dobu měsíců ode dne nákupu.
- Záruční doba se nevztahuje na spotřební materiál.
- Místo plnění záručních podmínek se rozumí provozovna dodavatele.

Podmínky záruky

- Zboží bylo nainstalováno oprávněnou osobou.
- Kupující dodržuje pokyny prodávajícího.
- Kupující uplatňuje nárok na záruční opravu u dodavatele.
- Kupující předloží řádně vyplněný záruční list.
- V případě plnění záručních podmínek u zákazníka, tento hradí dopravní náklady, které vzniknou .
- V době záruky, musí spotřební materiál (barvicí pásy, papírové pásy, etikety,) nakupovat výhradně u prodejce.

Důvody zániku nároku na záruční opravu pokud:

- výrobek nebyl provozován nebo skladován v souladu s technickými podmínkami uvedenými v návodu na obsluhu.
- výrobek obsluhovala neoprávněná osoba.
- vada byla způsobena nešetrným zacházením s výrobkem (mechanické poškození, polití tekutinami, posypání všemi materiály).
- vady způsobené vlivem prostředí (extrémní teploty, vlhkost, agresivní prostředí, biologičtí škůdci).
- vady, které vznikly poruchou elektrické sítě (výpadkem proudu, podpětím, přepětím, elektromagnetickým polem, od poruchových interferencí a šumů).

Uvedená záruka je platná pouze pro prvního majitele.

FIRMA LESAK S.R.O. NEBUDE V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ZODPOVĚDNA ZA PŘÍMÉ, NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY VZNIKLE POUŽÍVÁNÍM PRODANÉHO VÝROBKU, A TO ANI V PŘÍPADĚ PŘEDCHOZÍHO UVĚDOMĚNÍ FIRMY O MOŽNOSTI VZNIKU TAKOVÉTO ŠKODY. Zvláště zdůrazněno, firma LESAK s.r.o. není zodpovědna za vzniklé náklady jako např.: újmy zisku nebo příjmů, ztráty zařízení, škody vzniklé používáním, ztráty softwarového vybavení a dat, nároky dalších subjektů nebo zástupců apod.

Výrobní číslo:	Datum prodeje:
Odběratel:	Dodavatel:
Převzal:	Nainstaloval a předal: