UŽIVATELSKÝ MANUÁL – NÁVOD K OBSLUZE

CAS

ELEKTRONICKÁ STOLNÍ VÁHA PRO KUCHYNĚ A SKLADY

řady SW1-S-T model 2017

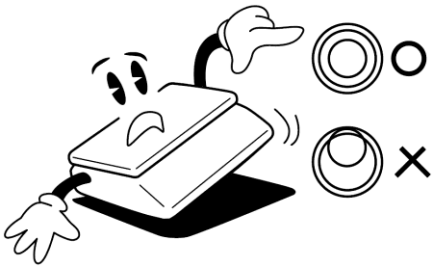


© Tento soubor je chráněn autorskými právy
Jeho kopírování a komerční distribuce je
možná pouze se souhlasem autora

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.

Váhu je třeba umístit na rovný a pevný povrch.
Pomocí stavitelných nožek v rozích váhy ustavte váhu do vodorovné polohy – podle libely v levém předním rohu váhy.

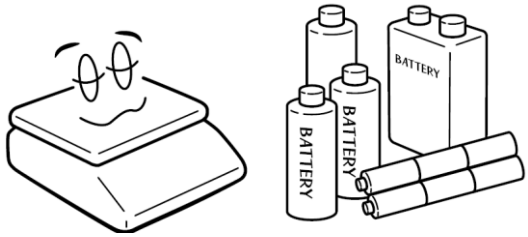




Nevystavujte váhu intenzivnímu proudění vzduchu (například z ventilátoru) ani vibracím – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází i ke snížení přesnosti.

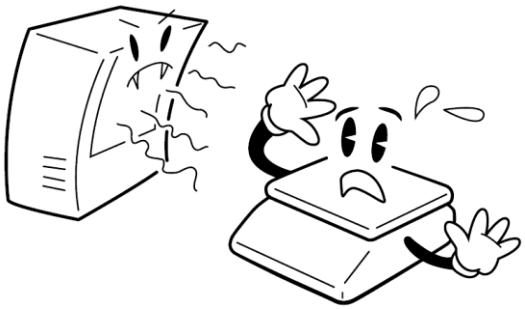
Při provozu váhy je nutno eliminovat veškeré zdroje statického elektrického náboje. Ten může mít za následek zkreslování naměřených údajů a rovněž může váhu nenávratně zničit.

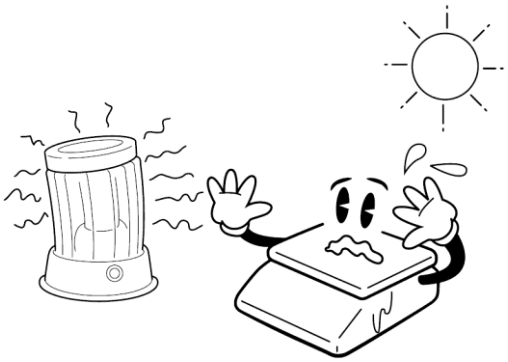




Není-li váha delší dobu používána, doporučuje se odpojit ji od napájecího napětí a vyjmout baterie.

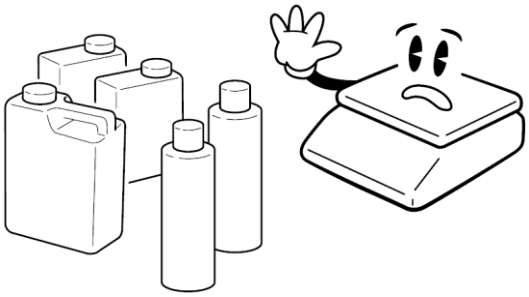
Váhu je nutno provozovat mimo síť vysokonapěťových kabelů, elektromotorů, vysílačů a dalších zařízení, která mohou vytvářet silné elektromagnetické pole.





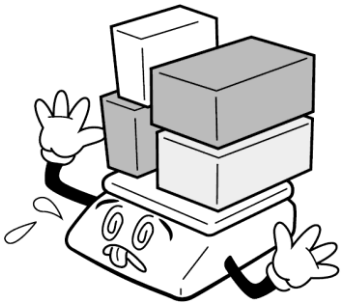
Nevystavujte váhu náhlým změnám teplot ani dlouhodobému přímému působení slunce nebo jiných zdrojů intenzivního tepelného záření. Pokud váhu přemístíte z venkovního prostředí, doporučuje se zapnout váhu 15 až 30 minut před použitím pro důkladnou temperaci.

Váha **SW1S** a **SW1C** ve standardním provedení není určena do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí. V mokrém prostředí lze použít pouze model **SW1W**, který má krytí IP-65. Pozor – váha neodolá tlakové vodě! Čištění váhy, zejména klávesnice a displeje, provádějte pouze vlhkým hadrem bez použití agresivních chemických čisticích prostředků – ty mohou naleptat a zničit klávesnici nebo jiné plastové části váhy.



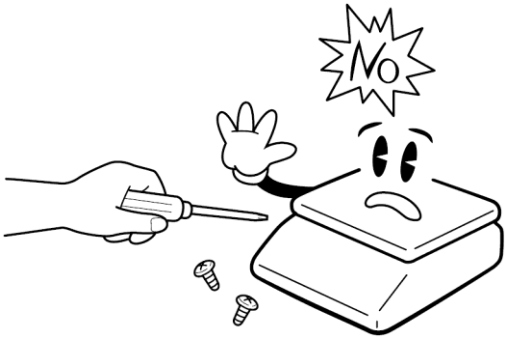
Nevystavujte váhu mechanickým rázům – mohlo by dojít k poškození tenzometrického snímače zatížení. Mějte na paměti, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s ní zacházet.





Nepřetěžujte vaši váhu výrazně nad její deklarovanou maximální váživost. Při přetížení více než 20% přes max. váživost by mohlo dojít ke zničení snímače zatížení ve váze.

V případě jakékoliv poruchy nebo technického problému volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce. Ve vlastním zájmu se vyhněte jakýmkoliv zásahům do váhy od nepovolané osoby.



Váha model **CAS SW1** se dodává ve třech funkčních softwarových provedeních:

SW1-S – základní provedení vybavené funkcí **tárování** a **HOLD**

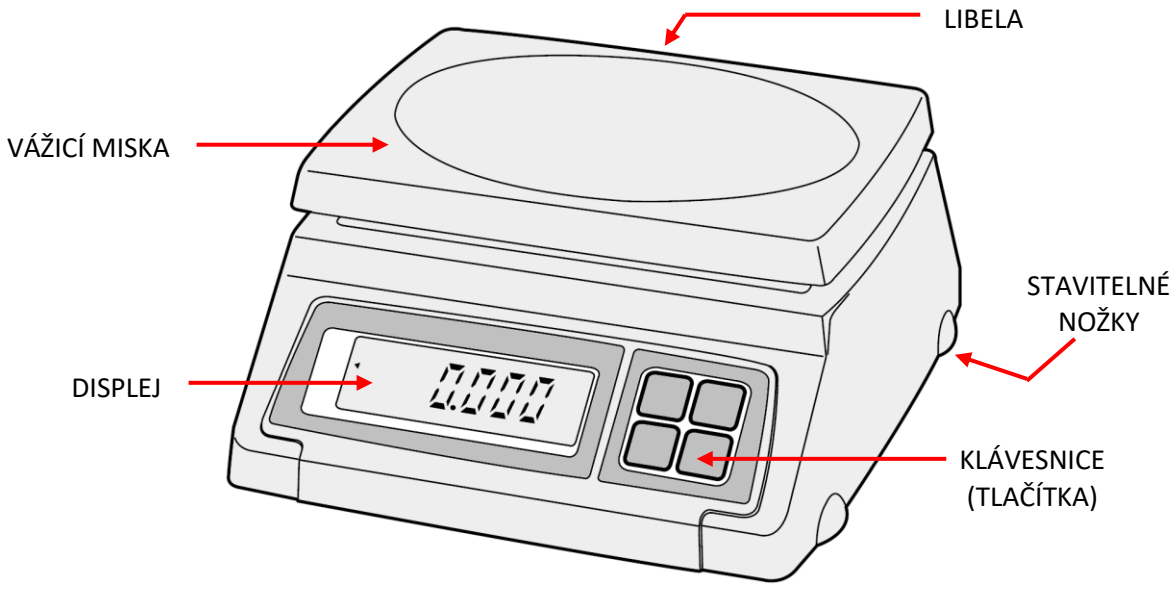
SW1-C – váha vybavená funkcí **tárování**, **limitní (kontrolní) navažování** a **počítání kusů**

SW1W-S – váha ve voděodolném provedení, vybavená stejnými funkcemi jako SW1S, tedy **tárování** a **HOLD**
Tato váha má zvýšenou ochranu proti vodě a prachu a lze ji používat i ve vlhkém prostředí, není však určená vysloveně do průmyslu a neodolá stříkající tlakové vodě!

Všechny uvedené funkce a jejich aplikace jsou popsány v kapitole 3.

2. FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ, POPIS JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ

2.1. CELKOVÝ POPIS



2.2. KLÁVESNICE

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

Čelní panel váhy s displejem a klávesnicí:

model **CAS SW1-S**



Funkce jednotlivých tlačítek na klávesnici:

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

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

ZERO – slouží k ustavení nulového bodu na počátku vážení, nesvítí-li šipka u symbolu ▸0◂

HOLD (u modelů **SW1S**, **W**) – slouží k určení střední hodnoty hmotnosti v případě neustálené váhy, například při vážení zvířat

2.3. DISPLEJ

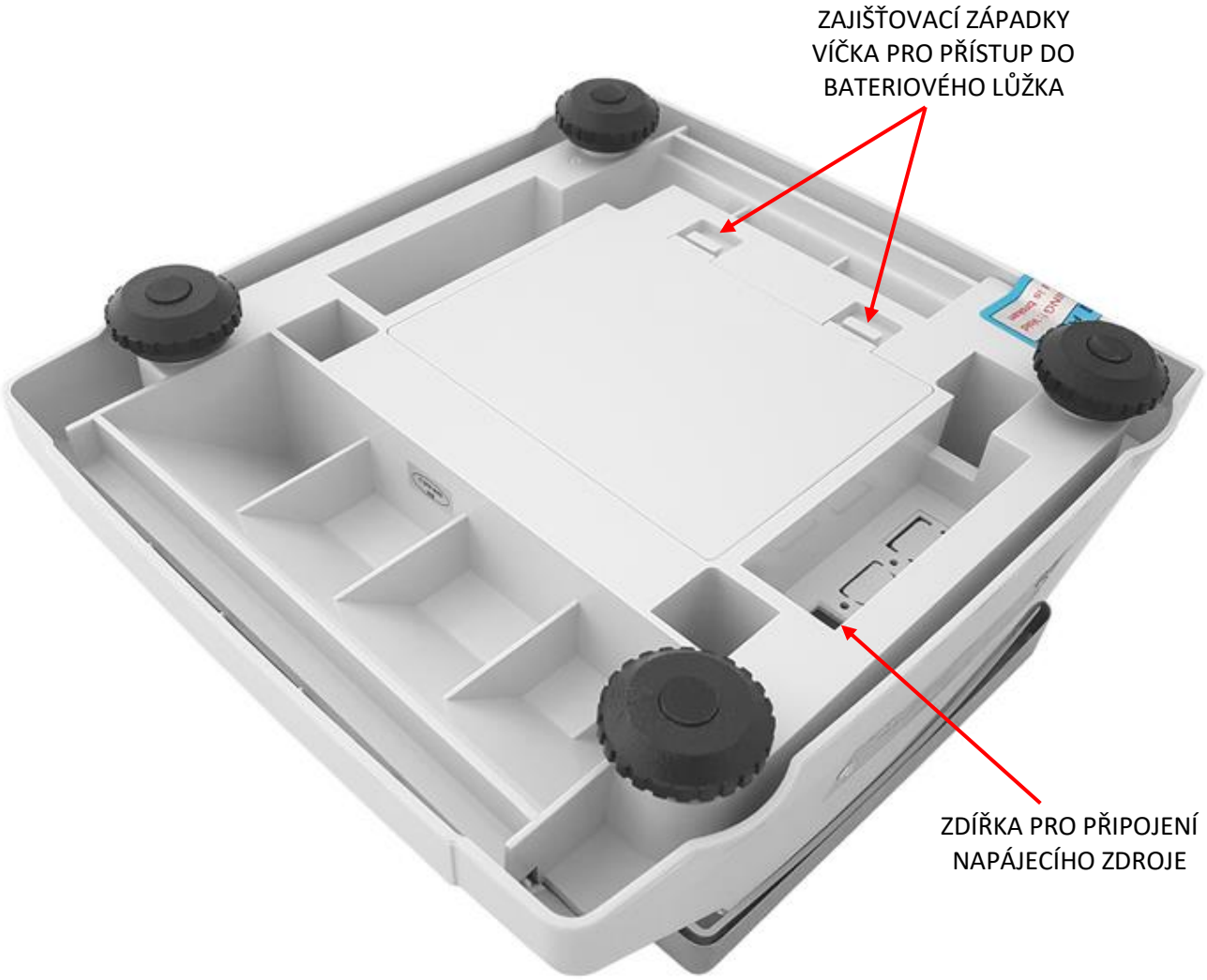
Na váze CAS model SW1 je použit numerický (sedmisegmentový) pětimístný LCD displej bez možnosti podsvícení.



2.4. NAPÁJENÍ VÁHY, INSTALACE BATERIÍ

V případě absence elektrické sítě je třeba před provozováním váhy instalovat do bateriového lůžka pod krytem na dně váhy baterie – 6 ks monočlánků 1,5V typu D (R20), a to správně dle vyznačení polarity.
Doporučuje se používat kvalitní alkalické baterie.
Pokud váhu napájíte z elektrické sítě nebo ji delší čas nepoužíváte, vyjměte baterie z váhy.

Pokud budete váhu provozovat z elektrické sítě, je třeba připojit napájecí zdroj do zásuvky se střídavým napětím 230V/50Hz a konektor od zdroje zasunout do zdířky zespodu váhy; pro připojení do váhy je třeba použít originální zdroj DC9V/300mA.



3. VLASTNÍ PROVOZ A POUŽÍVÁNÍ VÁHY

3.1. SPUŠTĚNÍ VÁHY

Po zapnutí váhy tlačítkem na displeji problikne sw verze „**u 402**“, proběhne test „**00000**“ až „**99999**“, displej se vynuluje a váha je připravena k vážení

Není-li displej vynulovaný, stiskněte tlačítko ▸0◂ (správný vynulovaný stav je indikován šipkou u symbolu ▸0◂ na levé straně displeje).

Použití tlačítek ▸0◂ a ▸T◂ je vázáno na ustálený stav váhy.

3.2. VYPNUTÍ VÁHY

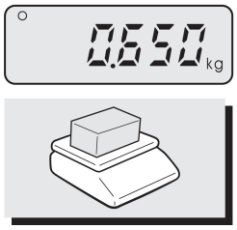
Po skončení práce s váhou ji můžete vypnout tlačítkem

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.

Lze také využít funkci automatického vypínání váhy (AUTO POWER OFF) – viz. kapitola 4.

3.3. 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.



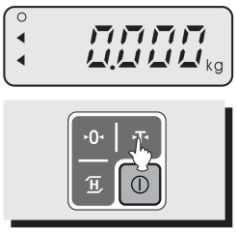
3.4. VÁŽENÍ S TÁROU

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

položte ji na váhu a stiskněte tlačítko ▸T◂



Displej se vynuluje a váha je připravena k vážení „čisté hmotnosti“ (použití táry je indikováno šipkou u symbolu „**NET**“ na displeji).



Do misky nebo obalu vložte vážený předmět nebo zboží.

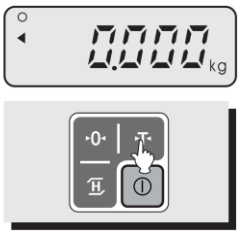


Displej ukáže jeho aktuální netto hmotnost (například 0,650kg).

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



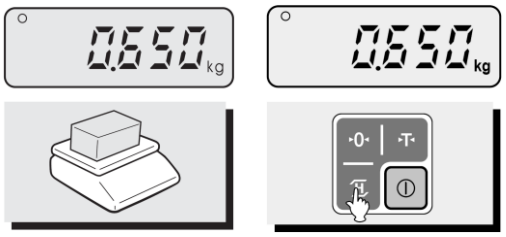
Zrušení táry později dosáhnete opětovným zmáčknutím tlačítka ▸T◂ Displej se opět vynuluje.



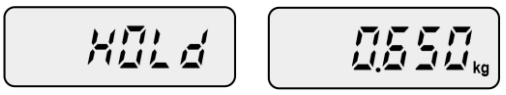
3.5. POUŽÍVÁNÍ FUNKCE HOLD

Funkce **HOLD** je určena pro vážení například živé váhy nebo jiných předmětů, kde nelze zajistit potřebné ustálení.

Vážený předmět položte na váhu a stiskněte tlačítko H



Displej ukáže nápis „**HOLD**“ a váha si chvilku snímá vzorky hmotnosti, aby mohla v následující chvíli zprůměrovanou hodnotu hmotnosti blikáním zobrazit na displeji (například 0,650kg).



Funkce **HOLD** se zruší po sejmutí váženého předmětu z váhy nebo opětovným stiskem tlačítka H

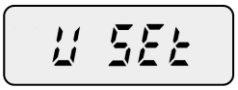
4. NASTAVENÍ REŽIMU AUTOMATICKÉHO VYPÍNÁNÍ VÁHY

(FUNKCE **„AUTO POWER OFF“**)

Nastavení této funkce je vhodné v situaci, kdy váhu používáte dlouhodobě pouze na baterie. Tato funkce je užitečná proto, aby šetřila baterie. Ty pak mají delší životnost a nemusejí se příliš často měnit. Lze nastavit automatické vypnutí váhy načasované na 10, 30, nebo 60 minut od posledního použití.

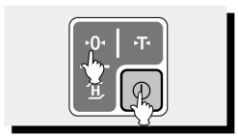
Postup nastavení:

Váha je ve vypnutém stavu, displej je zhasnutý – vstupte do uživatelského nastavení:

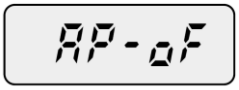


Zmáčkněte tlačítko →0← , přidržte ho a současně stiskněte ⏻

Asi po dvou sekundách pusťte tlačítko ⏻ , pak pusťte tlačítko →0←



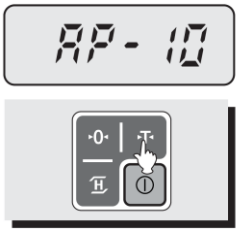
Displej ukáže nápis „**U SEt**“ – váha je v režimu uživatelského nastavení.

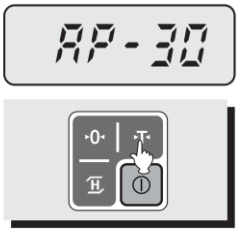


2x stiskněte tlačítko →0← pro nastavení funkce **Auto Power Off**



Displej ukáže (při prvním nastavení) „**AP-oF**“ (není nastaveno automatické vypínání).



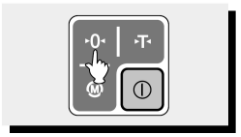


Postupným mačkáním tlačítka →T← můžete nastavit hodnotu

„**AP-10**“ (10 minut), „**AP-30**“ (30 minut), „**AP-60**“ (60 minut), nebo opět „**AP-oF**“ (bez automatického vypínání).



Nastavení uložíte a vystoupíte z režimu nastavení stiskem tlačítka →0←



Na displeji problikne sw verze „**u 402**“, proběhne test „**00000**“ až „**99999**“, displej se vynuluje a váha je připravena k vážení.

5. SIGNALIZACE A CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

SIGNALIZACE:	PŘÍČINA:	ODSTRANĚNÍ:
Err 0	váha se nemůže ustálit, aby změřila a zobrazila správnou hodnotu	je třeba zajistit stabilní prostředí bez otřesů a chvění
Err 1	váha nemůže po zapnutí najít přednastavenou nulovou zátěž v přijatelné toleranci	je nutné zavolat servisního technika a ten provede znovu nastavení nebo opravu váhy
Err 3	váha je přetížena	je třeba sejmout nadměrnou zátěž z váhy
Err 9	vložená zátěž v režimu počítání kusů je příliš malá	je třeba vložit větší referenční zátěž, nebo použít pro dané součástky přesnější model váhy
bAtt	baterie jsou již natolik slabé, že váha nemůže nadále pracovat	je třeba neprodleně vyměnit baterie za nové nebo připojit přes adaptér na síť

6. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PARAMETRY VÁHY

model: / parametr:	SW1-S-T-02DR	SW1-S-T-05DR	SW1-S-T-10DR	SW1-S-T-20DR
Maximální váživost	2kg	5kg	10kg	20kg
Minimální váživost	10g	20g	50g	100g
Zobrazený dílek (rozlišení)	do 1kg: 0,5g od 1kg do 2kg: 1g	do 2,5kg: 1g od 2,5kg do 5kg: 2g	do 4kg: 2g od 4kg do 10kg: 5g	do 10kg: 5g od 10kg do 20kg: 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)	2,47kg bez baterií (baterie +0,59kg)			
Hmotnost včetně obalu – balení	2,98kg bez baterií			
Napájení	ze zásuvky AC 230V přes napájecí zdroj DC9V/300mA			
Alternativní napájení	6x 1,5V monočlánek typu D (nebo R-20)			
Příkon	cca. 0,25W			
Doba provozu na jednu sadu baterií	až 1000 hodin (při použití kvalitních alkalických baterií)			
Displej	LCD numerický, pětimístný, výška číslic 25mm, bez podsvícení			
Datová komunikace	Není možná			
Provozní teplota	-10°C až +40°C			
Třída přesnosti	III.			

7. OVĚŘENÍ (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.
Váhy řady **SW1-S-T** nemají potřebné metrologické zkoušky a certifikáty, proto je nelze ověřit (cejchovat)!
Nelze je tedy použít jako stanovené měřidlo!

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 (Uživatelský manuál) v českém jazyce
- vlastní váha
- napájecí zdroj AC230V/DC9V/300mA
- plastová + základní nerezová vážicí miska (u modelů **SW1** s váživostí **2kg** pouze nerezová miska)