

# Manuál pro váhy řady AWX

---

PROFESIONÁLNÍ / VYSOKÁ PŘESNOST



V4.0

VÁŽICÍ ŘADA

## Obsah

---

Obsah	Strana
I. Pokyny k použití.....	03
II. Panel funkcí.....	04
III. Použití .....	05
Tárování.....	05
Volba měrné jednotky.....	05
Kumulace.....	05
Recall (Vyvolání).....	05
Přednastavení hodnoty táry .....	05
IV. Profesionální použití.....	06
Počítání.....	06
Funkce vážení procent.....	06
Funkce kontrolního vážení .....	07
Ukončení režimu Kontrolní vážení.....	07
V. Kalibrace.....	08
Pokyny pro externí kalibraci.....	06
Pokyn pro vnitřní kalibraci libovolné rovnovážné hodnoty .....	08
VI. Komunikace přes RS-232.....	09
VI. Nastavení přenosu.....	10
VII. Pokročilé nastavení.....	11

## Pokyny k použití

---

### I. Přehled

Váha je velmi přesná. Vyznačuje se vysokou přesností A/D převodu a dokonalým softwarem pro velmi rychlé a správné zpracování hmotnosti, který vám poskytne velmi rychlý zážitek z vážení. Má velmi přehledný displej, který výrazně snižuje možnost omylu. Rozhodně se jedná o vysoce přesnou řadu vah, které lze široce využít v laboratořích, průmyslu, školství, maloobchodě, potravinářství, klenotnictví a na speciálních trzích.

### ii. Bezpečnostní opatření před použitím

- 1.) Váha se musí používat na stabilním, rovném povrchu bez vibrací, aby bylo dosaženo přesných měření.
- 2.) Používejte samostatnou elektrickou zásuvku, abyste se vyhnuli rušení jinými elektronickými spotřebiči.
- 3.) Pro uvedení váhy do vodorovné polohy lze nastavitelnými nožičkami otáčet vlevo nebo vpravo, až se vzduchová bublina očitne uprostřed vyznačeného kroužku.
- 4.) Před zapnutím váhy na ni nepokládejte žádné předměty.
- 5.) Pokud je to možné, nechte váhu před zahájením používání zahřívát přibližně 30 až 60 minut.
- 6.) Předměty by měly být při vážení vždy umístěny uprostřed plošiny (platformy).
- 7.) Pro dosažení maximální přesnosti proveďte před každým použitím opětovnou kalibraci

### iii. Podmínky skladování a přepravy

Přípustná vlhkost při skladování: 50 % ~ 75 % relativní vlhkosti

Teplota: 10°C~30°C (kolísání  $\leq$  1°C/h)




Po vybalení váhy ihned zkontrolujte, zda nedošlo k viditelnému poškození v důsledku nešetrného zacházení během přepravy.

## Panel funkcí


	Funkce nastavení maximální hodnoty
	Funkce nastavení minimální hodnoty
	Funkce přednastavení vzorku
	Funkce výběru podsvícení
	Funkce kumulace
	Funkce volby měrných jednotek
	Funkce tisku
	Funkce přednastavení hmotnosti táry
	Odečtení hmotnosti obalu (nádoby)
	Znovu vynulujte váhu
	Vymažte hodnotu
	Funkce vyvolání kumulované hodnoty

## II. Použití

## Funkce tárování

Instrukce	Činnost	Na displeji
	1. Stupnice se ustálí.	0.000 kg
Stiskněte	2. Umístěte obal (nádoby) na platformu.	0.700 kg
	3. Tárujte váhu	0.000 kg
	4. Vložte vážený předmět do nádoby	2.000 kg




## Volba měrné jednotky

Instrukce	Činnost	Na displeji
	1. Stupnice se ustálí.	0.00 kg
	2. Stiskněte tlačítko UNIT (JEDNOTKA).	00 lb
	3. Stiskněte tlačítko UNIT (JEDNOTKA).	00 oz
	4. Stiskněte tlačítko UNIT (JEDNOTKA).	0 g

### III. Použití

Kumulace/ vyvolání/ přednastavená hodnota táry





#### Kumulace

Instrukce	Činnost	Na displeji
	1. Stupnice se ustálí.	<b>0000 kg</b>
	2. Umístěte předmět na platformu (např.: 1.000kg).	<b>1000 kg</b>
	3. Stiskněte tlačítko M.	<b>1000 kg</b>   <b>1</b> Kumulovaná celková hmotnost   Kumulovaný čas
	-Přidat --	



#### POZNÁMKA

- 1) Kumulativní čítání je možné do počtu 99, ale sloupec celkového množství je maximálně šestimístný.
- 2) Kumulaci nelze provést, pokud váha ukazuje neustálenou hodnotu.

#### Re-call (Vyvolání)

Instrukce	Činnost	Na displeji
	1. Stupnice se ustálí.	<b>0000 kg</b>
	2. Umístěte předmět na platformu (např.: 1.000kg).	<b>1000 kg</b>
	3. Stiskněte tlačítko M.	<b>1000 kg</b>   <b>1</b> Kumulovaná celková hmotnost   Kumulovaný čas
	4. Když je stabilní, stiskněte tlačítko Re-call (Vyvolání).	<b>1000 kg</b>   <b>1</b> 6krát blikne na displeji
	-Přidat --	

#### Přednastavení hodnoty táry

Instrukce	Činnost	Na displeji
Stiskněte 	1. Vstupte do funkce přednastavené hmotnosti táry (obalu).	<b>000000 kg</b>
	2. Zadejte známou hmotnost.	<b>00 1000 kg</b>
Stiskněte 	3. Potvrďte hmotnost táry, tj.: 1 kg	<b>-1000 kg</b>

Poznámka: CE: Posun vlevo;  
M+: Číselný přírůstek;

RECALL (VYVOLÁNÍ): Posun doprava;  
ZERO (NULOVÁNÍ): Potvrzovací tlačítko.









## IV. Profesionální použití

Počítání






Procentuální vážení

### Počítání

Když je váha na nule, pokud je množství známé, ale jednotková hmotnost je neznámá.

Instrukce	Činnost	Na displeji
Stiskněte 	1. Přejděte do režimu počítání	<b>0</b>
Stiskněte 	2. Přejděte do režimu volby množství C 10 · 20 · 50 · 100 · 150 · 200 · 250 · 500	<b>10</b> PCS (Ks)
Stiskněte 	3. Vyberte množství	<b>20</b> PCS (Ks)
	4. tj. vyberte C 20 a umístěte položku, která má být počítána	<b>20</b> PCS (Ks)
Stiskněte 	5. Potvrďte zvolené množství a přejděte do režimu počítání, v okně se zobrazí celkové množství.	<b>20</b> PCS (Ks)
	6. Odeberte položku	<b>0</b> PCS (Ks)
	7. Umístěte počítanou položku (tj.: 100ks, celková hmotnost je 10,00 g)	<b>100</b> PCS (Ks)
Stiskněte 	8. Vraťte se do režimu vážení	<b>10000kg</b>

### Funkce vážení procent

Instrukce	Činnost	Na displeji
Podržte stisknuto 	1. Přejděte do funkce procentuálního vážení	<b>100.00</b> %
	2. Umístěte vzorek na platformu	<b>100.00</b> %
Stiskněte 	3. Potvrďte vzorek a zadejte funkci procentního vážení.	<b>100.00</b> %
	4. Odeberte vzorek	<b>0.00</b> %
	5. Umístěte vážený vzorek, např. 7,00%	<b>7.00</b> %





## IV. Profesionální použití

Funkce kontrolního vážení



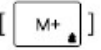

Ukončení režimu Kontrolní vážení

### Funkce kontrolního vážení




Nastavte maximální hodnotu, tj.: 2 000kg

Instrukce	Činnost	Na displeji
Stiskněte 	1. Přejděte do režimu kontrolního vážení a vyberte funkci alarmu.	--HI--
	2. Přejděte do funkce přednastavení vysokých hodnot,	000000 kg <small>(HI)</small>
Stiskněte 	3. Přemístěte se doprava na druhou číselnou pozici před desetinnou tečkou (čárkou)	000000 kg <small>(HI)</small>
Stiskněte 	4. Zadejte hodnotu	020000 kg <small>(HI)</small>
Stiskněte 	5. Potvrďte hodnotu Nastavení je dokončeno. Pracujete v režimu Kontrolní vážení.	0000 kg

Nastavte minimální hodnotu, tj.: 1 000kg

Instrukce	Činnost	Na displeji
Stiskněte 	1. Přejděte do režimu kontrolního vážení a vyberte funkci alarmu.	--LO--
	2. Přejděte do funkce přednastavení vysokých hodnot,	000000 kg <small>(LO)</small>
Stiskněte 	3. Přemístěte se doprava na druhou číselnou pozici před desetinnou tečkou (čárkou)	000000 kg <small>(LO)</small>
Stiskněte 	4. Zadejte hodnotu	010000 kg <small>(LO)</small>
Stiskněte 	5. Potvrďte hodnotu Nastavení je dokončeno. Pracujete v režimu Kontrolní vážení.	0000 kg

Ukončení režimu Kontrolní vážení

Instrukce	Činnost	Na displeji
Stiskněte 	1. Přejděte do funkce přednastavení vysokých hodnot.	020000 kg <small>(HI)</small>
Podržte stisknuto 	2. Vymažte vysokou hodnotu.	000000 kg <small>(HI)</small>
Stiskněte 	3. Ukončete režim Kontrolní vážení a vraťte se do funkce vážení.	0000 kg




## V. Kalibrace

Pokyny pro externí kalibraci /

Pokyn pro vnitřní kalibraci libovolné rovnovážné hodnoty



Pokyny pro externí kalibraci

Například: 30kg/ 1g

Instrukce	Činnost	Na displeji	Poznámka
Podržte stisknuto	1. Přejděte do režimu kalibrace	-- CAL --	200 kg bliká
	2. Umístěte 200g závaží, pak se symbol ▼ zobrazí ustáleně.	-----kg	20000 kg bliká
			0000 kg
Stiskněte	3. Odstraňte závaží, kalibrace je dokončena.		
			

Pokyn pro vnitřní kalibraci libovolné rovnovážné hodnoty

Vnitřní kalibrace libovolné rovnovážné hodnoty: Například: 30 kg/1 kg

Instrukce	Činnost	Na displeji	Poznámka
Podržte stisknuto	1. Přejděte do režimu kalibrace	-- CAL --	200 kg bliká
	2. Zadejte vnitřní kalibraci libovolné rovnovážné hodnoty.	300 kg	300 kg bliká
Podržte stisknuto	3. Umístěte 30kg závaží.	-----	30000 statické
	4. Odeberte 30kg závaží.	-----	20000 bliká
	5. Umístěte 20kg závaží.	-----	20000 statické
	6. Odeberte 20kg závaží.	-----	10000 bliká
	7. Umístěte 10kg závaží.	-----	10000 statické
	8. Odeberte 10kg závaží.	-----	0000 bliká
	9. Kalibrace je dokončena	-----	

## VI. Komunikace přes RS-232

Datový typ: UART signál z EIA-rS0232C

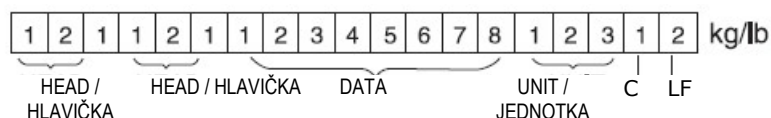
Přenosová rychlost: 1200/2400/4800/9600/19200 BPS

Datový formát: 8 datových bitů, žádný paritní bit, 1 stop bit

Formát dat

V nabídce SET-UP vyberte CLA--5, datový formát je následující:

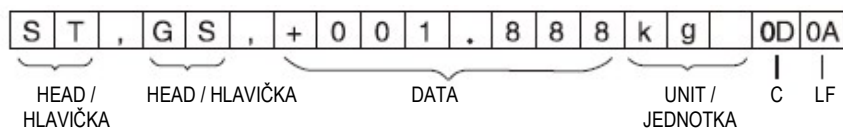
BYTES/BAJTY ASC II



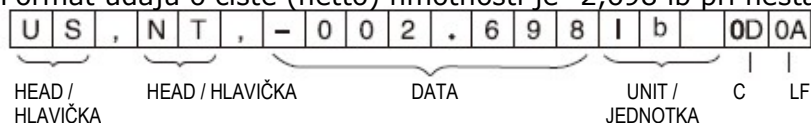
HLAVIČKA 1(2 bajty)	HLAVIČKA2 (2 bajty)
OL-Overload, Under load/Přetížení, Nedostatečné zatížení	NT - režim netto
ST - zobrazení je stabilní	GS - režim brutto
US - zobrazení je nestabilní	

Například:

Formát údajů o hrubé (brutto) hmotnosti je +1,888 kg při nestabilním zobrazení (bez tárování).



Formát údajů o čisté (netto) hmotnosti je -2,698 lb při nestabilním zobrazení (tárování).





## VII. Pokročilé nastavení

Když je váha na nule, podržte „TARE“, dokud se nezobrazí 000, zadejte heslo 302 a stiskněte „ZERO“ pro vstup do pokročilého nastavení. Při nastavování se řiďte signálem kláves v rohu.  
(Pozn.: RE-CALL: tlačítko posunutí doprava, CE: tlačítko posunutí doleva, M + : Tlačítko číselného přírůstku)

Č. volby	Parametr	Funkce
Sdp- 1	C---1/C--2/C--3 1=0.5d/2=1d/3=2d	Pokud je hodnota vysoká, je sledování nuly větší.
Sdp- 2	A--00/A--10/A--20/A--30	Když váha není v provozu, 00: nevypne se automaticky; 10/20/30:automatické vypnutí po 10/20/30 minutách
Sdp- 3	bL---1 / bL---2 / bL---3	1: podsvícení je stále zapnuto; 2: podsvícení je vypnuto; 3. podsvícení se automaticky vypne po 2 s bez provozu
Sdp- 4	FA---1 / FA---2 / FA---3	1: rychlost vážení je pomalá; 2: rychlost vážení je normální; 3. rychlost vážení je rychlá
Sdp- 5	Z--0/Z---1/Z--2/Z---3/Z---4	Když se váha vrátí na nulu: čím vyšší hodnota, tím více sledování
Sdp- 6	LP---1~LP---8	Vyšší filtrace; tím více proti klepání ve špatném prostředí; ale nemůže být vhodný pro vážení energie.
Sdp- 7	LN---1~LN---8	Vyšší filtrace; tím odolnější proti větru ve špatném prostředí; ale nemůže být vhodný pro vážení energie.
Sdp- 8	BEEP-0 BEEP-1	0: Bzučák je vypnutý                    1. Bzučák je zapnutý
Sdp- 9	PASS-0 PASS-1	0: Když je předmět nad dolní mezní hodnotou a pod horní mezní hodnotou, zazní bzučák. 1: Když je předmět pod dolní mezní hodnotou nebo nad horní mezní hodnotou, bzučák se rozezní.
Sdp- 10	PEr-0 PEr-1	0: Je zapnuta funkce vážení v procentech. 1: Funkce vážení procent je vypnuta.
Sdp- 11	Tare-0 Tare-1	Nastavení sledování nuly: ZEr0-0: Bez sledování nuly (lze vážit 1~2d) ZEr0-1: Sledování nuly (vážení je stabilnější, ale nelze vážit 1~2d).
Sdp- 12	PS12t0-0 PS12t0-1	0: Je zapnuta funkce kontrolního vážení. 1: Funkce kontrolního vážení je vypnuta.
Sdp- 13	PCS-0 PCS-1	0: Funkce počítání je zapnuta. 1 :Funkce počítání je vypnuta.
Sdp- 14	HoLd-0/1/2/3	0: Bez funkce dynamického vážení 1.: Zachování špičkové hodnoty, po stisknutí tlačítka TARE/CE nebo ZERO se vrátí na nulu. 2.: Zachování stabilní hodnoty, po stisknutí tlačítka TARE/CE nebo ZERO se vrátí na nulu. 3.: Zachování stabilní hodnoty, zrušení funkce zpět na nulu po dosažení nulové hmotnosti
Sdp- 15	PC---0/1/2/3/4/5/6/7	Čím větší hodnota, tím přesnější, ale tím více váží vypočtený čas.
Sdp- 16	tiNN16.4/8/16/32/64	Čím více průměrných časů, tím přesnější průměrná hodnota, ale tím delší doba zobrazení.
Sdp- 17	PST0-0 PST0-1	0: Bzučák při stabilním režimu kontrolního vážení 1: Bzučák po celou dobu v režimu kontrolního vážení

**PRO INFORMACE O PRODEJI A SERVISU NÁS  
KONTAKTUJTE**

