

Komunikace přes RS-232

Datový typ: UART signál z EIA-rS0232C

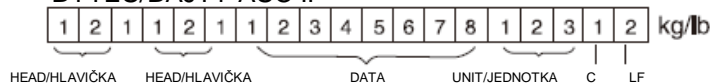
Přenosová rychlost: 1200/2400/4800/9600/19200 BPS

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

Formát dat (CLA-5)

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

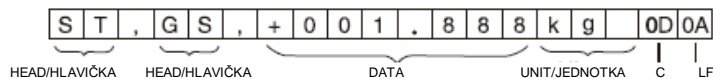
BYTES/BAJTY ASC II



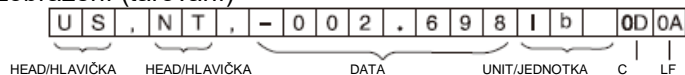
HLAVIČKA1 (2 bajty)	HLAVIČKA2 (2 bajty)
OL-Overload, Under load / Přetížení, Nedostatečné zatížení	NT - režim netto
ST - zobrazení je stabilní	GS - režim brutto
US - zobrazení je nestabilní	

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)



NÁVOD K POUŽITÍ

pro modely TCX, GTXC a PS

Před použitím si pečlivě přečtěte návod k použití.



Váha

POČÍTAČÍ ŘADA

Obsah

Obsah	Strana
I. Pokyny k použití.....	3
II. Všeobecné informace	5
III. Funkce tlačítek.....	6
IV. Činnost.....	6
Funkce tárování	6
Funkce opětovného vynulování	6
Funkce kumulace	7
Funkce vyvolání (Re-call).....	7
Zvolte měrnou jednotku	7
V. Profesionální použití.....	8
Funkce počítání.....	8
Funkce kontrolního vážení.....	9
Výběr měrné jednotky.....	10
Přednastavení hmotnosti táry (obalu)	10
Přednastavení jednotkové hmotnosti	12
Uložení jednotkové hmotnosti.....	12
VI. Kalibrace	13
Pokyny pro externí kalibraci.....	13
Pokyny pro interní kalibraci.....	13

I. 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 $\leq 1^\circ\text{C}/\text{h}$)

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

iv. První kroky

- 1) Zkontrolujte, zda jsou součásti váhy v dobrém stavu:
- 2) Pokyny pro instalaci
 - ◆ Vyrovnejte váhu pomocí nivelačních nožiček tak, aby vzduchová bublina byla uprostřed kruhu ukazatele vodováhy.

II. Všeobecné informace

I. Parametr

AD: 24bit digitální A/D převodník

Napájení: AC110V/220V~50Hz DC6V/4Ah dobíjecí baterie

Teplota: 0~4C

Vlhkost:+ 85 % RV

Rozměr LCD displeje: 70*22 mm, výška displeje: 18 mm, šířka displeje: 8 mm













Velikost platformy: 300*232mm; Rozměr váhy: 360*300*110mm

ii. Přehled funkcí

1. Atraktivní tvar, vybavený vysoce přesným tlakovým senzorem.
2. Interní rozlišení až 600 000, vysoká přesnost zpracování až 24 bitů AD.
3. Výsledek vážení je rychlý.
4. Rychlý návrat na nulu.
5. Rychlá odezva při sledování nuly/táry.
6. Funkce odolnosti proti rušení (EMS+EMI): odolnosti proti vyzařování, antistatická odolnost, proti rušení přívodu energie.
7. Je vybaven velkým korozivzdornou platformou a stabilní základnou.
8. Velký LCD displej se zeleným podsvícením.
9. Funkce automatického průměrování jednotkové hmotnosti, funkce uložení 99 skupin dat. / Funkce tárování v plném rozsahu, funkce předběžného tárování.
10. Funkce kontrolního vážení.
11. Funkce kumulace množství hmotnosti / funkce vyvolání hmotnosti a funkce profesionálního počítání.
12. Používá měrné jednotky kg, lb, g.
13. Funkce indikátoru slabé baterie a funkce automatického vypnutí.
14. Funkce volby formátu přenosu.
15. Funkce RS232C (volitelně).
16. Funkce alarmu s barevnou kontrolkou (volitelně) a komunikace v časovém režimu (volitelně).




III. Funkce tlačítek

Klíčové funkce


-  : Symbol desetinné čárky/podržení po dobu 3 s: přepínání hmotnosti/množství
-  ~  : Číselná tlačítka, zadávání údajů/čísel
-  : Vymazání hodnoty/podržení: Přepínání jednotek
(◀ tlačítko posunutí doleva ve funkci pokročilého nastavení)
-  : Přednastavená funkce vzorkování
-  : Funkce přednastavené jednotkové hmotnosti
-  : Opětovné vynulování váhy (↵ potvrzovací tlačítko ve funkci pokročilého nastavení)
-  : Odečtení hmotnosti obalu (nádoby)/podržení pro vstup do funkce pokročilého nastavení
-  : Funkce předvolby množství/hmotnosti. Pokud počty zboží překročí limit, ozve se varovný tón.
-  : Funkce kumulování (▲ tlačítko číselného přírůstku ve funkci pokročilého nastavení)
-  : Vyvolání funkce množství/hodnoty hmotnosti/tlačítko tisku (▶ tlačítko posunutí doprava ve funkci pokročilého nastavení)
-  : Funkce přednastavení hmotnosti táry. Stisknutím tohoto tlačítka zadáte známou hmotnost obalu (nádoby).

IV. Činnost

Funkce tárování

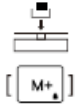
Instrukce	Činnost	Na displeji
	1. Stupnice se ustálí.	0000 kg
	2. Umístěte obalu (nádobu) na platformu, tj: 0,7 kg	0.700 kg
Stiskněte 	3. Tárujte váhu.	0000 kg
	4. Vložte vážený předmět do obalu (nádoby), tj: 2 kg	2.000 kg

Funkce opětovného vynulování

Instrukce	Činnost	Na displeji
Stiskněte 	1. Stupnice se ustálí.	000 1 kg
	2. Znovu vynulujte váhu.	0000 kg

IV. Činnost

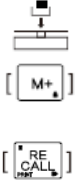
Funkce kumulace

Instrukce	Činnost	Na displeji									
	1. Stupnice se ustálí.	<table border="1"> <tr> <td>Okno hmotnosti</td> <td>Okno jednotkové hmotnosti</td> <td>Okno množství</td> </tr> <tr> <td>0.000</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství	0.000	0	0			
	Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství								
0.000	0	0									
2. Umístěte předmět na platformu (např.: 7,00 kg) 3. Stiskněte M+		<table border="1"> <tr> <td>Okno hmotnosti</td> <td>Okno jednotkové hmotnosti</td> <td>Okno množství</td> </tr> <tr> <td>7.000</td> <td>C 1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Kumulovaná celková hmotnost</td> <td>Kumulovaný čas</td> <td></td> </tr> </table>	Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství	7.000	C 1	0	Kumulovaná celková hmotnost	Kumulovaný čas	
Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství									
7.000	C 1	0									
Kumulovaná celková hmotnost	Kumulovaný čas										


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.

Funkce vyvolání (Re-call)

Instrukce	Činnost	Na displeji									
	1. Stupnice se ustálí.	<table border="1"> <tr> <td>Okno hmotnosti</td> <td>Okno jednotkové hmotnosti</td> <td>Okno množství</td> </tr> <tr> <td>0.000</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství	0.000	0	0			
	Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství								
	0.000	0	0								
	2. Umístěte předmět na platformu (např.: 1,00 kg) 3. Stiskněte M+		<table border="1"> <tr> <td>Okno hmotnosti</td> <td>Okno jednotkové hmotnosti</td> <td>Okno množství</td> </tr> <tr> <td>1.000</td> <td>C 1</td> <td>0</td> </tr> </table>	Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství	1.000	C 1	0		
Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství									
1.000	C 1	0									
4. Když je stabilní, stiskněte tlačítko Re-call (Vyvolání).		<table border="1"> <tr> <td>Okno hmotnosti</td> <td>Okno jednotkové hmotnosti</td> <td>Okno množství</td> </tr> <tr> <td>1.000</td> <td>C 1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Kumulovaná celková hmotnost</td> <td>Kumulovaný čas</td> <td></td> </tr> </table>	Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství	1.000	C 1	0	Kumulovaná celková hmotnost	Kumulovaný čas	
Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství									
1.000	C 1	0									
Kumulovaná celková hmotnost	Kumulovaný čas										

Zvolte měrnou jednotku






Instrukce	Činnost	Na displeji
	1. Stupnice se ustálí.	000 kg
	2. Podržte stisknuto CE	00 lb
	3. Podržte stisknuto CE	00 oz
	4. Podržte stisknuto CE	0 g

V. Profesionální použití

Funkce počítání

Například

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




Instrukce	Činnost	Na displeji						
	1. Stupnice je na nule.	<table border="1"><tr><td>Okno hmotnosti</td><td>Okno jednotkové hmotnosti</td><td>Okno množství</td></tr><tr><td>0.000</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství	0.000	0	0
Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství						
0.000	0	0						
	2. Umístěte vzorovou položku (tj: 10 ks, celková hmotnost je 0,100 kg)							
	3. Zadejte 10 pomocí číselných tlačítek	<table border="1"><tr><td>Okno hmotnosti</td><td>Okno jednotkové hmotnosti</td><td>Okno množství</td></tr><tr><td>0.100</td><td>10</td><td>0</td></tr></table>	Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství	0.100	10	0
Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství						
0.100	10	0						
Stiskněte []	4. Potvrďte zadané množství a přejděte do režimu počítání, v okně se zobrazí celkové množství.	<table border="1"><tr><td>Okno hmotnosti</td><td>Okno jednotkové hmotnosti</td><td>Okno množství</td></tr><tr><td>0.100</td><td>0.01</td><td>10</td></tr></table>	Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství	0.100	0.01	10
Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství						
0.100	0.01	10						
	5. Odeberte vzorek	<table border="1"><tr><td>Okno hmotnosti</td><td>Okno jednotkové hmotnosti</td><td>Okno množství</td></tr><tr><td>0.000</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství	0.000	0	0
Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství						
0.000	0	0						
	6. Umístěte počítanou položku tj.: 100 ks, celková hmotnost je 10,000 kg	<table border="1"><tr><td>Okno hmotnosti</td><td>Okno jednotkové hmotnosti</td><td>Okno množství</td></tr><tr><td>10.000</td><td>1</td><td>100</td></tr></table>	Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství	10.000	1	100
Okno hmotnosti	Okno jednotkové hmotnosti	Okno množství						
10.000	1	100						
Stiskněte []	7. Ukončete režim počítání a vraťte se do režimu vážení.							

V. Profesionální použití

Funkce kontrolního vážení




Poznámka:

Když je váha na nule:

Instrukce	Činnost	Na displeji
Stiskněte []	1. Vstupte do režimu kontrolního vážení	Okno hmotnosti: --HI-- Okno jednotkové hmotnosti: 0 Okno množství: 0
	a přednastavení vysokých hodnot (tj: Hi./Vysoký: 20,000 kg, LO (NÍZKÝ): 10,000 kg).	Okno hmotnosti: --HI-- Okno jednotkové hmotnosti: 0 Okno množství: 20000
	2. Zadejte hodnotu: 20000.	Okno hmotnosti: --Lo-- Okno jednotkové hmotnosti: 0 Okno množství: 0
Stiskněte []	3. Přejděte do funkce přednastavení nízkých hodnot	Okno hmotnosti: --Lo-- Okno jednotkové hmotnosti: 0 Okno množství: 10000
	4. Zadejte hodnotu: 10000.	Okno hmotnosti: 0.00 Okno jednotkové hmotnosti: 0 Okno množství: 0
Stiskněte []	5. Potvrzení a nastavení je dokončeno. Pracujete v režimu Kontrolní vážení.	

※ Pouze v režimu počítání může být použita funkce kontrolního vážení.

Ukončete režim Kontrolní vážení





Instrukce	Činnost	Na displeji
Stiskněte []	1. Přejděte do režimu Kontrolní vážení (tj.: Hi./Vysoký: 20,000 kg).	Okno hmotnosti: --HI-- Okno jednotkové hmotnosti: 0 Okno množství: 20000
Stiskněte []	2. Vymažte vysokou hodnotu.	Okno hmotnosti: --HI-- Okno jednotkové hmotnosti: 0 Okno množství: 0
Stiskněte []	3. Ukončete režim Kontrolní vážení a vraťte se do funkce vážení.	Okno hmotnosti: 0.00 Okno jednotkové hmotnosti: 0 Okno množství: 0

V. Profesionální použití

Výběr měrné jednotky

Například:

Vypněte měrnou jednotku lb (libry).



Instrukce	Činnost	Na displeji
Podržte stisknuto [] a zapněte váhu, abyste vstoupili do nastavení výběru měrné jednotky.		4E5g
Stiskněte []	Mačkáním procházejte možnosti, až zvolíte lb.	4E5lb
Stiskněte []	Vypnutí lb	00lb
Stiskněte []	Potvrďte volbu a váha se automaticky vypne. Po automatickém opětovném zapnutí váhy je nastavení dokončeno.	0000g

※ Stupnice si zapamatuje zvolenou měrnou jednotku.

Přednastavení hmotnosti táry (obalu)

Například:






Pokud je váha na nule a hmotnost obalu je známa: 1,253 kg.

Instrukce	Činnost	Na displeji		
Stiskněte [1~9]	Zadejte hmotnost obalu, tj.: 1,253	Okno hmotnosti 001.253	Okno jednotkové hmotnosti 0	Okno množství 0
Stiskněte []	pro potvrzení hodnoty	Okno hmotnosti - 1.253	Okno jednotkové hmotnosti 0	Okno množství 0
 1.253kg	umístěte obal (nádobu) a poté jej zvažte	Okno hmotnosti 0	Okno jednotkové hmotnosti 0	Okno množství 0

V. Profesionální použití

Přednastavení jednotkové hmotnosti


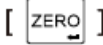
Když je váha na nule, pokud je jednotková hmotnost známá, ale množství je neznámé.

Instrukce	Činnost	Na displeji
	1. Stupnice je na nule	Okno hmotnosti: 0.000 Okno jednotkové hmotnosti: 0 Okno množství: 0
	2. Umístěte vzorovou položku (tj: jednotková hmotnost je 200 g)	Okno hmotnosti: 0.2000 Okno jednotkové hmotnosti: 200 Okno množství: 0
Stiskněte 	3. Zadejte 200 g pomocí číselných tlačítek.	Okno hmotnosti: 0.2000 Okno jednotkové hmotnosti: 200 Okno množství: 1
	4. Potvrďte zadané množství a přejděte do režimu počítání, v okně se zobrazí celkové množství.	Okno hmotnosti: 0.2000 Okno jednotkové hmotnosti: 200 g Okno množství: 1 PCS (Ks)
	5. Odeberte vzorek	Okno hmotnosti: 0.000 Okno jednotkové hmotnosti: 200 g Okno množství: 0 PCS (Ks)
	6. Umístěte počítanou položku tj.: 100 ks, celková hmotnost je 20,000 kg	Okno hmotnosti: 20.000 kg Okno jednotkové hmotnosti: 200 g Okno množství: 100 PCS (Ks)
Stiskněte 	7. Ukončete režim počítání a vraťte se do režimu vážení.	

Uložení jednotkové hmotnosti

Například:

uložení jednotkové hmotnosti: 259 g.

Instrukce	Činnost	Na displeji
podržte stisknuto 	1. Stupnice je na nule	Okno hmotnosti: SEt--1 Okno jednotkové hmotnosti: 0 Okno množství: 0 Množství jednotkové hmotnosti
	2. Zadejte 259 pomocí číselných tlačítek.	Okno hmotnosti: SEt--1 Okno jednotkové hmotnosti: 259 Okno množství: 0
Stiskněte 	3. Potvrďte a uložte hodnotu. Nastavení je ukončeno, nulová hodnota nastavena.	Okno hmotnosti: 0.000 Okno jednotkové hmotnosti: 0 Okno množství: 0 Množství jednotkové hmotnosti

POZNÁMKA:

Čítání je možné uložit do počtu 9. Pokud chcete uložit více počtů, stiskněte M+ a pokračujte v ukládání.




Zvolte uloženou jednotkovou hmotnost:

Podržením tlačítka ZERO po dobu 5 s vstupte do uloženého nastavení jednotkové hmotnosti, stisknutím tlačítka M+ vyberte jeden počet uložené hodnoty a poté stiskněte tlačítko UNIT W.T. pro potvrzení.

VI. Kalibrace



Pokyny pro externí kalibraci

Například: 30 kg/1 kg

Instrukce	Činnost	Na displeji
Podržte stisknuto 	Přejděte do režimu kalibrace -- CAL --	Okno hmotnosti: 20 Okno jednotkové hmotnosti: 0 Okno množství: 0 bliká
	Umístěte 20kg závaží, pak se symbol ▼ zobrazí ustáleně.	Okno hmotnosti: 20 Okno jednotkové hmotnosti: 0 Okno množství: 0 bliká
	Kalibrace je dokončena. Sundejte závaží, jste v režimu vážení.	Okno hmotnosti: 20.000 Okno jednotkové hmotnosti: 0 Okno množství: 0 statické
		Okno hmotnosti: 0.000 Okno jednotkové hmotnosti: 0 Okno množství: 0

Pokyny pro interní kalibraci

Například: 30 kg/1 kg

Instrukce	Činnost	Na displeji	Poznámka
Podržte stisknuto 	1. Přejděte do režimu kalibrace -- CAL --	20000	20000 bliká
Podržte stisknuto 	2. Přejděte do interní kalibrace.	30000	30000 bliká
	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.		