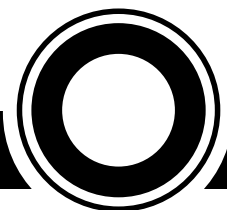
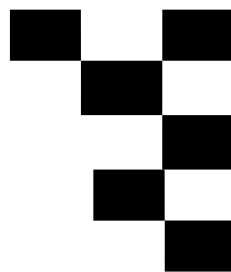


OPERATING **MANUAL** | NÁVOD K POUŽITÍ

TRONIX TDX PKX SERIES



TRONIX SERIES

Obsah

Obsah	strana
I. Návod k použití	01
II. Funkce Kláves	02
Funkce klávesnice	02
Operace	02
III. Operace	03
Vážení	03
Tare	03
Akumulace	03
Recall	03
Změna jednotek.....	03
IV. Profesionální obsluha	04
Nastavení jednotek.....	04
Počítání	04
Limitní vážení	05
Odchod z funkce limitního vážení...05.....	
V. Kalibrace	06
Pokyny pro extramurální kalibraci	06
Pokyny pro kalibraci s libovolným závažím	06
Pokyny pro kalibraci se známou chybou	07
Pokyny pro kalibraci libovolným závažím s více hodnotami	07
VI. Přenos RS-232	08
Spojení vážící plošiny s indikátorem	08

Na zadní straně obálky příručky je schéma zapojení snímače.

I. Návod k použití

I. Přehled

Tyto váhy jsou velmi přesné. Mají vysoce přesný převod A/D (analogový přenos na digitální) a dokonalý software pro velmi rychlé zpracování hmotnosti. To Vám poskytne velmi rychlé zobrazení vážení. Mají velmi přehledný displej, který výrazně snižuje pravděpodobnost omylů. Jedná se o vysoce přesné váhy, které mohou být široce využívány např. v laboratořích, průmyslu, školství, maloobchodě, potravinářství, klenotnictví a dalších oborech.

ii. Bezpečnostní opatření před použitím

- 1.) Váhu je třeba používat na stabilním, rovném povrchu bez vibrací, aby bylo dosaženo přesného vážení.
- 2.) Použijte samostatnou zásuvku, abyste se vyhnuli rušení jinými zařízeními elektronickými spotřebiči.
- 3.) Pro uvedení váhy do vodorovné polohy slouží nastavitelné nožičky. Lze jimi otáčet buď ve směru, nebo proti směru hodinových ručiček, dokud se vzduchová bublina nedostane do středu vyznačeného kruhu.
- 4.) Před zapnutím nepokládejte na váhu žádné předměty.
- 5.) Pokud je to možné, nechte váhu zahřát asi 30-60 minut před zahájením provozu na pokojovou teplotu.
- 6.) Předměty by měly být vždy umístěny na středu plošiny tak, aby bylo dosaženo co nejpřesnějšího vážení.
- 7.) Pro dosažení maximální přesnosti proveďte před každým použitím opětovnou kalibraci.

iii. Podmínky skladování a přepravy

Přípustná vlhkost při skladování: 50% ~ 75%RH

Teplota: 10 °C ~ 30 °C (kolísání ≤ 1 °C/h)

Po vybalení váhy ji ihned zkontrolujte, zda nevykazuje

poškození v důsledku nešetrného zacházení během přepravy.

Funkce kláves



Změna váhových jednotek



Znovu vyvolat funkci kumulované hodnoty



Funkce akumulace



Znovu vynulování váhy






Odečtení hmotnosti kontejneru/vymazání hodnoty




Stisknutím této klávesy vstoupíte do funkce tisku, stisknutím této klávesy po dobu 5s přejdete do funkce počítání nebo limitního vážení atd.

Operace



Funkce vážení s kontejnerem

Instrukce	Obsluha	Zobrazení na displeji
	Váha je na nule.	000 kg
	Umístěte kontejner na plošinu (tj.: 0.70kg).	0.70 kg
	Vytarujte váhu.	000 kg
	Umístěte předmět do kontejneru (tj.:20kg).	2000 kg

Funkce Tare
Instrukce

Instrukce	Obsluha	Zobrazení na displeji
	Váha je stabilní.	00 1kg
	Vytarujte váhu.	000 kg





Funkce akumulace

Instrukce	Obsluha	Zobrazení na displeji
 	1. Váha je stabilní	000 kg
	2. Umístěte předmět na plošinu (tj.:7,00 kg).	700 kg
	3. Stlačte M+ klávesu.	-Add-- 700 kg ! <small>Celková kumulovaná hmotnost Počet kumulací</small>


POZNÁMKA:

- 1) Kumulativní počty jsou až 99 počtů, ale sloupec celkového množství je maximálně šestimístný.
- 2) Akumulaci nelze provádět, pokud je váha nestabilní.

Re-call funkce

Instrukce	Obsluha	Zobrazení na displeji
 	1. Váha je stabilní.	000 kg
	2. Umístěte předmět na plošinu (tj.:1.00kg).	100 kg
 	3. Stiskněte M+ klávesu.	-Add-- 100 kg ! <small>Celková kumulovaná hmotnost Počet kumulací</small>
	4. Když je váha stabilní, stiskněte tlačítko Re-call.	100 kg ! <small>Displej blikne 6 krát</small>





Změna váhových jednotek

Instrukce	Obsluha	Zobrazení na displeji
	1. Váha je stabilní.	000 kg
	2. Stiskněte tlačítko UNIT.	00 lb
	3. Stiskněte tlačítko UNIT.	00 oz
	4. Stiskněte tlačítko UNIT.	0 g

Výběr jednotek

Například:









Vypnutí jednotky lb.

Instrukce	Obsluha	Zobrazení na displeji
Podržte tlačítko 	A zapnutím váhy vstupte do nastavení volby jednotky.	455 g
Stiskněte 	Stisknutím tlačítka procházejte možnostmi, dokud nezvolíte lb.	455 lb
Stiskněte 	vypnutí lb	00 lb
Stiskněte 	Potvrďte volbu a váha se automaticky vypne. Po opětovném zapnutí váhy je nastavení dokončeno.	000 g

※ Váha si zapamatuje zvolenou jednotku.

Počítací funkce

Například: Když je váha na nule, množství je známé, ale hmotnost jednotky je neznámá.

Instrukce	Obsluha	Zobrazení na displeji	Remarks
Podržte tlačítko 	1. přejde do režimu počítání	000	
Stiskněte 	2. vstup do režimu výběru množství	0 10 pcs	Bliká
Stiskněte 	3. zvolte množství	0 20 pcs	Bliká
	4.tj. vyberte např. C 20 a umístěte položky, které mají být počítány. C 10、20、50、100、150、200、250、500	0 20 pcs	Bliká
Stiskněte 	5.Potvrďte zvolené množství a přejděte do režimu počítání, v okně se zobrazí celkové množství.	0 20 pcs	
	6. Odstraňte položky z vážící plochy.	0 0 pcs	
	7. Nyní můžete provést vážení kusů (např.:100ks, celková hmotnost je 10,00g).	0 100 pcs	
Stiskněte 	8. Návrat do režimu vážení.	1000kg	















Limitní vážení

Poznámka:

Pokud je váha na nule a stabilní:





 Enter
  Posun vlevo
  Potvrzení.

 Vymazat
  Posun
vpravo
  Početní přírůstek

Instrukce	Obsluha	Zobrazení na displeji	Remarks
Podržte tlačítko 	1. Vstupte do výběru režimu.	LOU	
Stiskněte 	2. Vstup do funkce limitního vážení a nastavení alarmu (tj.:Hi.: 200.00g, LO: 100.00g.)	PSL	
Stiskněte 	3. Vstup do přednastavených vysokých hodnot limitu.	000000 HI	první 0 bliká
Stiskněte 	4. Posun doprava na dvojčíslí před tečkou.	000000 HI	druhá 0 bliká
Stiskněte 	5. zadejte hodnotu.	020000 HI	druhá 2 bliká
Stiskněte 	6. Enter do přednastavené nízké hodnoty limitu	000000 kg LO	první 0 bliká
Stiskněte 	7. Posun doprava na dvě čísla před tečkou.	000000 kg LO	druhá 0 bliká
Stiskněte 	8. Zadejte hodnotu.	0 10000 kg LO	druhá 1 bliká
Stiskněte 	9. Nastavení je dokončeno. Je v režimu Limitního vážení.	0000 kg	
Exit z limitního vážení			
Podržte tlačítko 	1. Vstupte do výběru režimu.	LOU	
Stiskněte 	2. Zadejte a volbu funkce alarmu (tj.: Hi.: 200,00 g, LO: 100,00 g.).	PSL	
Stiskněte 	3. Vstup do přednastavených vysokých hodnot limitu.	020000 kg HI	První 0 bliká
Stiskněte 	4. Vymažte vysokou hodnotu.	000000 kg HI	První 0 bliká
Stiskněte 	5. Ukončí režim limitního vážení a vrátí se do funkce vážení.	0000 kg	










Základní kalibrace

Například: 200kg/5g

Instrukce	Obsluha	Zobrazení na displeji	Remark
Podržte tlačítko	 Vstup do kalibrace - CAL - -	200000kg	200000 bliká
	 Umístěte 200 kg závaží, displej zobrazí ▼ což znamená, že je váha stabilní.	200000kg	200000 bliká
Stiskněte	 pro potvrzení kalibrace.	200000kg	200000 neblinká
	 Odstraňte závaží a kalibrace je dokončena	0000kg	

Instrukce pro kalibraci s libovolnou hodnotou závaží

Například: 100kg závaží







Instrukce	Obsluha	Zobrazení na displeji	Remarks
Podržte tlačítko	 vstup do kalibrace - - CAL - -	200000kg	200000 bliká
Stiskněte	 upravte kalibrační hodnotu	200000kg	2 static
Stiskněte	 vymazání kalibrační hodnoty	000000kg	první 0 bliká
Stiskněte	 Posun vpravo na čtvrté číslo	000000kg	čtvrtá 0 bliká
Stiskněte	 upravte na 000100kg	000 100kg	1 bliká
Stiskněte	 potvrzení kalibrační hodnoty	100000kg	100000 bliká
	 umístěte položku 100 kg poté se na displeji zobrazí stabilní.	100000kg	100000 bliká
Stiskněte	 Potvrzení kalibrace.	100000kg	100000 static
	 Vyjmete položku, kalibrace je dokončena.	0000kg	

V. Kalibrace

Postup pro kalibraci se známou chybou
Postup pro kalibraci s libovolnou hodnotou závaží







Postup pro kalibraci se známou chybou

Příklad: položíte na plošinu předměty o hmotnosti 200.000 kg, ale zobrazuje se 199.990 kg.

Instrukce	Obsluha	Zobrazení na displeji	Remarks
Podržte tlačítko	[] Vstup do kalibrace- - CAL - -	100000kg	1 bliká
Stiskněte	[] Vymazání kalibrační hodnoty	000000kg	první 0 bliká
Stiskněte	[] Posun vpravo na čtvrté číslo	000000kg	čtvrtá 0 bliká
Stiskněte	[] Upravte ji na 000200kg	000200kg	2 bliká
Stiskněte	[] Potvrzení kalibrační hodnoty	200000kg 200000	neblíká
	 Vyměňte položku, kalibrace je ukončena.	0000kg	

Postup pro libovolnou hodnotu závaží intramurální kalibrace

Jakákoli hodnota závaží kalibrace: například:100kg/200kg/300kg

Instrukce	Obsluha	Zobrazení na displeji	Remarks
Podržte tlačítko	[] Držet, dokud se nezobrazí-LINE-	bez hodnoty	
	 Umístěte závaží 100kg	100kg hodnota	
Stiskněte	[] Vymazání kalibrační hodnoty	000000kg	první 0 bliká
Stiskněte	[] Posun vpravo na čtvrté číslo	000000kg	čtvrtá 0 bliká
Stiskněte	[] Upravit na 000100kg	000 100kg	1 bliká
Stiskněte	[] Potvrdit první kalibrační hodnotu:100 kg	- - p 1 - - 100kg weight	

Poznámka: Kalibraci dalších dvou řádků proveďte stejně jako výše

Kalibrace je dokončena po opětovném zapnutí váhy.

VI. Přenos dat přes RS-232

Data Type: UART signal of EIA-rS0232C
Baud Rate: 1200/2400/4800/9600/19200 BPS
Data format: 8 Data Bit, No Parity Bit, 1 Stop Bit

Transmission Setting

Press to switch the scale on. And the scale shows "set-up", and then displays Str--3. Press **M+** to modif., press to **A** enter next setting. Press to confirm the setting, then the scale will auto re-turn on. Setting is successfully finished.

Str-x (print mode select): Str-0 Turn off transmission.

Str-1 Nepřetržitý přenos při zapnutí váhy a při nule.

Str-2 Stabilní přenos: Když je váha stabilní, přenáší se automaticky jeden po druhém.

Str-3 Manuální přenos: Stisknutím přenesete hodnotu po jedné (tovární nastavení).

Str-4 Stabilní přenos při funkci limitního vážení

Str-5 Command mode (receive "R", balance will send weight to PC or external equipment. T: receive "T", balance will be tared. Z: receive "Z", balance will return to zero.)

Str-6 Akumulační přenos, stiskněte klávesu M+ pro přenos ST.GS.+001.000kg.

Str-7 Rapidly transmission Str-8 Transmission after 1s

CLA-X(data format select)

CLA-1 data format: 0.00 CLA-2 data format: 0.00 CLA-3 data format: +0.00kg

CLA-4 data format: 0.00kg CLA-5 data format: ST, NT, +0.00kg

CLA-6 data format: linking to the large display (Setting: Str-1 & b-1200)

CLA-7 data format: 0.00 ← Enter

CLA-8 data format: No.: 0006

T.W.: + 0.000kg (tare weight)

T.W.: + 0.000kg (tare weight)

G.W.: + 0.000kg (gross weight)(factory setting)

ZEr-x 0 & Minus date transmission select

ZEr-0: 0 & Minus date transmission

ZEr-1: 0 & Minus date not transmission (factory setting)

b----X Baud rate select

B-1: Baud Rate 1200 B-2: Baud Rate 2400 B-3: Baud Rate 4800

B-4: Baud Rate 9600(factory setting)

VI. Přenos dat přes RS-232

PC-X self-adhesive paper printer select PC-1: link to PC or Mini thermal printer
 PC-0: link to GT2550 self-adhesive paper printer

PL-X(Select C LF or LF) PL-0: transmission with C LF PL-1:transmission with LF

Tim--x function (RTC, time & date transmission select after the scale is with timepiece modular, option)
 Tim--0: time & date not transmission
 Tim--1: time & date transmission

Time setting

When choose tim-1, setting date and time

YXX-XX first set year then month (for example: y16(year)-11(month))

dXX-X first set date then day of week for example: d30(date)-3(Wednesday)

HXX-XX first set hour then minute for example H 14(hour)-39(minute)

For example: Data format: DATE: 16-12-08 TIME: 14:39:20

Data format (CLA-5)

SET-UP menu select CLA--5, data format as follow:

BYTES ASC II



HEAD1(2 BYTES)	HEAD2(2 BYTES)
OL – Overload,Under load	NT – net mode
ST – Display is Stable	GS – gross mode
US – Display is Unstable	

For example:

Data format of gross weight is +1.888kg at unstable(no tare).

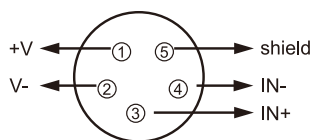


Data format of net weight is -2.698lb at unstable(tare).



Vážící plošina spojená s indikátorem

1. Jedná se o 5ti kolíkovou zástrčku. Na obrázku 4-1 jsou uvedeny různé definice pinů.
2. Pokud používáte stíněný 4pólový kabel, musíte připojit +V, +IN a -IN, -V. V opačném případě to bude mít vliv na indikátor.
3. Indikátor můžete zapnout až po připojení plošiny, jinak se bude zobrazovat váha abnormálně.



Spojení vážící plošiny s indikátorem
- pouze pro plošinové váhy

**FOR SALES AND SERVICE
CONTACT US**

