



Řada RX

Přesné digitální váhy

RX-2000 · RX-4000 · RX-6000 · RX-8000



Manuál váhy Tronix - model RX · CZ · v1.0

www.tronix.cz

Obsah

1. Popis výrobku
 2. Než začnete vážit (rychlý start)
 3. Technické parametry
 4. Funkce váhy
 5. Tlačítka a jejich funkce
 6. Provozní pokyny
 7. Kalibrace
 8. Stav baterie
 9. Chybová hlášení
 10. Důležitá upozornění
 11. Obsah balení
 12. Záruka a servis
 13. Péče o váhu a údržba
 14. Ekologická likvidace
-

1. Popis výrobku

Váhy řady **TRONIX RX** jsou velmi přesné digitální váhy s mikroprocesorovým řízením a vysoce přesným 24bit A/D převodníkem. Automaticky kompenzují vliv teploty, linearity a snímače. Konstrukce je pevná, design moderní, ovládání jednoduché a odezva rychlá.

Váha je určena pro široké využití v oborech jako:

- výroba hardwaru a elektroniky
- plastikářský a chemický průmysl
- potravinářství a farmacie
- maloobchod a malé podnikání
- školství a laboratoře
- domácnost a hobby

2. Než začnete vážit (rychlý start)

Než váhu poprvé použijete, projděte si tyto základní zásady. Jejich dodržování zajistí přesné měření a dlouhou životnost váhy.

Před každým použitím

- Postavte váhu na **rovnou, pevnou a stabilní** plochu.
- Ujistěte se, že váhací plocha je čistá a suchá.
- Nechte váhu po zapnutí **5–10 sekund stabilizovat**, než položíte předmět.
- Pokud byla váha přenesena z chladu do tepla (nebo naopak), nechte ji **alespoň 15 minut aklimatizovat**.

Při používání

- **Nepřetěžujte váhu** – maximální nosnost najdete v tabulce modelů (kapitola 3) podle vašeho modelu.
- **Nepokládejte předměty zprudka** – tenzometrický snímač je citlivý.
- Předměty pokládejte **doprostřed** váhací plochy, ne na okraj.
- Při vážení tekutin nebo sypkých materiálů vždy použijte nádobu a funkci **TARE**.
- Nemanipulujte s váhou během vážení – počkejte na ustálení hodnoty.

3. Technické parametry

Modely a jejich nosnost

Řada TRONIX RX se vyrábí ve čtyřech variantách. Najděte si svůj model na štítku na spodní straně váhy nebo na obalu:

Model	Maximální nosnost	Přesnost (dílek)	Váhací plocha	Rozměry váhy
RX-2000	2 kg	0,1 g	150 × 135 mm	200 × 150 × 50 mm
RX-4000	4 kg	0,2 g		
RX-6000	6 kg	0,5 g		
RX-8000	8 kg	1 g		

Společné technické parametry (pro všechny modely)

A/D převodník	24bit digitální
Rozsah dělení	10 000 – 30 000
Třída přesnosti	II & III
Napájení – síť	AC 110–220 V ± 10 %, 40–50 Hz (adaptér DC 9 V – polarita: vnitřek –, vnější +)
Napájení – baterie	1× 9 V baterie (typ 6F22 / 6LR61)
Provozní teplota	0 °C – 40 °C (doporučeno 15–35 °C)
Vlhkost prostředí	≤ 85 % RH
Jednotky vážení	g, kg, lb, oz, tl
Displej	LCD se zeleným podsvícením
Vážicí plocha	nerez ocel
Hmotnost váhy	cca 800 g
Certifikace	CE, EMC, RoHS, WEEE

4. Funkce váhy

- Externí kalibrace
- Automatický průvodce řešením problémů
- Úsporný režim podsvícení (vypnutí / automatické)
- Indikátor stavu baterie a kontrola nízkého napětí
- Volba jednotek vážení
- Filtrace vibrací a otřesů
- Ochrana proti rušení, ukládání dat a obnova továrního nastavení
- Sledování nuly (zero tracking)
- Ochrana proti přetížení
- Sledování stavu baterie v reálném čase
- LCD displej s indikací všech funkcí
- Jednoduché počítání kusů (PCS)
- Funkce TARE (odečet hmotnosti obalu)
- Automatické vypnutí pro úsporu energie

5. Tlačítka a jejich funkce

Tlačítko	Funkce
ON/OFF	Zapnutí / vypnutí váhy
ZERO	Vynulování displeje
TARE (O/T)	Odečet hmotnosti obalu (tara)
MODE	Přepínání mezi režimem vážení a počítání kusů
UNIT	Přepínání jednotek (g, kg, lb, oz, tl)

6. Provozní pokyny

6.1 Vážení

1. Stiskněte tlačítko **ON/OFF** – displej zobrazí nulu.
2. Položte předmět na vážicí plochu.
3. Po ustálení se na displeji zobrazí hmotnost.

6.2 Vynulování (ZERO)

Stisknutím tlačítka **ZERO** vrátíte displej na nulu. Použijte vždy, když je váha prázdná a nezobrazuje 0,0 g.

6.3 Tárování (TARE)

1. Položte prázdnou nádobu (misku, sáček) na vážicí plochu.
2. Stiskněte **TARE** – displej se vynuluje a odečte hmotnost nádoby.
3. Vsypete / vložte vážený materiál.
4. Displej zobrazí čistou hmotnost samotného obsahu.

6.4 Přepínání jednotek

Opakovaně stiskněte tlačítko **UNIT** a procházejte dostupnými jednotkami: **g** → **kg** → **lb** → **oz** → **tl**.

6.5 Režim počítání kusů

1. Stiskněte **dlouze** tlačítko **MODE** – na displeji se objeví číslo „25“.
2. Tlačítkem **UNIT** zvolte velikost referenčního vzorku: **25 / 50 / 75 / 100** kusů.
3. Položte zvolený počet kusů na vážicí plochu.
4. Potvrďte tlačítkem **MODE** – váha si zapamatuje hmotnost jednoho kusu.
5. Vsypete vzorek a nasypete celé množství – displej ukáže počet kusů (PCS).

Tip

- Čím větší referenční vzorek zvolíte, tím přesnější bude výsledné počítání.

Pro návrat z režimu počítání zpět do vážení stiskněte znovu **MODE**.

7. Kalibrace

Pozor: Kalibraci provádějte pouze pokud máte k dispozici odpovídající kalibrační závaží. Bez něj kalibraci **nepouštějte** – riskujete větší chybu měření.

Postup kalibrace

1. Zapněte váhu a počkejte, až displej zobrazí nulu.
2. Podržte tlačítko **UNIT**, dokud se na displeji nezobrazí „**CAL**“.
3. Stiskněte tlačítko **TARE** – displej začne blikat a zobrazí požadovanou hodnotu kalibračního závaží.
4. Položte přesně toto závaží do středu vážicí plochy.
5. Po stabilizaci se zobrazí „**PASS**“.
6. Váha vás vyzve k položení závaží podruhé pro ověření.
7. Sundejte závaží – displej se vrátí na nulu.
8. **Kalibrace je dokončena.**

8. Stav baterie

- **Symbol nízké baterie** na displeji → 9V baterie je téměř vybitá, ihned ji vyměňte.

- **Displej se nezapne** → baterie je vybitá, váha přešla do automatické ochrany. Vyměňte 9V baterii.

9. Chybová hlášení

Hlášení	Význam	Řešení
-----	Chyba nuly – mimo povolený rozsah	Proveďte kalibraci nebo zkontrolujte tenzometrický snímač
UnST	Nelze vynulovat – váha je nestabilní nebo přetížená	Ustavte váhu na rovnou plochu, sundejte předmět
Err	Kalibrace neproběhla – nestabilita nebo špatné závaží	Použijte správné kalibrační závaží na pevné podložce
EEEEEE Err	Přetížení	Sundejte předmět – překročili jste max. nosnost vašeho modelu (viz kapitola 3)

10. Důležitá upozornění

- Váhu používejte na **rovném, pevném a stabilním** povrchu.
- Chraňte před **prachem, vlhkostí, vibracemi a přímým sluncem**.
- Nezatěžujte víc, než je maximální nosnost vašeho modelu (viz kapitola 3) – hrozí poškození snímače.
- **Nepokládejte předměty zprudka** – snímač je citlivý.
- Před prvním použitím nechte váhu **15 minut zahřát** v provozní teplotě.
- Pro dlouhodobé skladování **vyjměte baterii**.
- Čištění provádějte pouze **suchým nebo lehce navlhčeným hadříkem** – nikdy nepoužívejte rozpouštědla, alkohol ani saponáty s abrazivem.

11. Obsah balení

- Digitální váha TRONIX (model dle objednávky: RX-2000 / RX-4000 / RX-6000 / RX-8000)
- Síťový adaptér DC 9 V
- Manuál váhy (tento dokument)

Poznámka: 9V baterie není součástí balení.

12. Záruka a servis

Na váhu se vztahuje zákonná záruka **24 měsíců** od data zakoupení. Záruka se vztahuje na vady materiálu a zpracování, které se projeví během záruční doby při běžném používání v souladu s tímto návodem.

Záruka se nevztahuje na poškození způsobené:

- mechanickým poškozením (pád, úder)
- přetížením nad maximální nosnost daného modelu
- zatečením kapaliny do váhy
- neoprávněným zásahem do váhy nebo opravou neautorizovanou osobou
- běžným opotřebením
- nesprávným skladováním nebo používáním v rozporu s tímto návodem

Výrobce / prodejce

Tronix.cz

Chmelová 2893/4

106 00 Praha 10

IČO: 71540326

Adresa pro zasílání vah na reklamaci

Reklamáce zasílejte pouze na tuto adresu – nezasílejte na sídlo firmy.

Tronix.cz

V Padolině 1075

190 12 Praha 9

Kontakt

www.tronix.cz

info@tronix.cz

+420 776 114 444

Práva z vadného plnění

Práva spotřebitele z vadného plnění se řídí § 2165–2174 zákona č. 89/2012 Sb. (občanský zákoník) a zákonem č. 634/1992 Sb. (o ochraně spotřebitele). Podrobné reklamační podmínky a postup uplatnění reklamace naleznete v obchodních podmínkách na www.tronix.cz.

Lhůta pro vyřízení reklamace

Reklamáce bude vyřízena bez zbytečného odkladu, nejpozději do **30 dnů** ode dne jejího uplatnění. O výsledku reklamace budete informováni e-mailem nebo telefonicky.

Mimosoudní řešení sporů

V případě, že nejste s vyřízením reklamace spokojeni, máte právo obrátit se na orgán mimosoudního řešení spotřebitelských sporů:

Česká obchodní inspekce (ČOI)

Ústřední inspektorát – oddělení ADR

Štěpánská 567/15, 120 00 Praha 2

www.coi.cz · adr.coi.cz

Spotřebitelé v Evropské unii mohou využít také platformu pro řešení sporů online:

ec.europa.eu/consumers/odr

13. Péče o váhu a údržba

Správná péče prodlouží životnost váhy a zachová její přesnost po celou dobu používání.

Čištění

- Vážicí plochu (nerez) čistěte **suchým nebo lehce navlhčeným měkkým hadříkem**.
- Pro odolnější nečistoty použijte hadřík navlhčený slabým mýdlovým roztokem a důkladně osušte.
- **Nikdy nepoužívejte:** rozpouštědla (líh, aceton, ředidla), abrazivní prášky a houbičky, přípravky obsahující kyseliny nebo louhy.
- **Nikdy nestříkejte čisticí prostředek přímo na váhu** – mohl by zatéct dovnitř.
- Před čištěním váhu vždy **vypněte a odpojte adaptér**.

Skladování

- Skladujte v **suchém prostředí** s teplotou 0 °C – 40 °C a vlhkostí do 85 %.
- Při dlouhodobém nepoužívání (déle než 1 měsíc) **vyjměte baterii** – předejdete vytečení a poškození kontaktů.
- Chraňte před **přímým slunečním zářením** – zhoršuje životnost displeje.
- Nepokládejte na váhu těžké předměty během skladování.
- Pokud možno skladujte v původní krabici nebo zakrytou před prachem.

Co váhu poškozuje

- **Vibrace** – neumísťujte poblíž ledničky, pračky nebo strojů.
- **Průvan** – ovlivňuje přesnost u nižších hmotností.
- **Magnetické pole** – nepřibližujte k reproduktorům, motorům, magnetům.
- **Statická elektřina** – při nízké vlhkosti může rušit měření.
- **Náhlé teplotní změny** – kondenzace vody uvnitř váhy.
- **Pád na zem** – i z malé výšky může poškodit snímač.

Kontrola přesnosti

- Doporučujeme **jednou za 6 měsíců** ověřit přesnost pomocí kalibračního závaží.
- Pokud váha trvale ukazuje nepřesné hodnoty, proveďte **externí kalibraci** podle kapitoly 7.
- V případě, že kalibrace nepomůže, kontaktujte servis.

Výměna baterie

- Používejte pouze **kvalitní alkalickou baterii 9 V** (typ 6F22 / 6LR61).
- Před vložením nové baterie zkontrolujte správnou polaritu (+/-).
- Pokud se na displeji zobrazí symbol nízké baterie, baterii ihned vyměňte.
- Při dlouhodobém nepoužívání **baterii vyjměte** – předejdete vytečení.
- **Nepoužívejte dobíjecí 9V baterie** s nižším napětím (8,4 V) – mohou ovlivnit přesnost.
- Vybitou baterii odevzdejte do **sběrného místa pro elektroodpad**.

14. Ekologická likvidace

Po skončení životnosti váhu nevyhazujte do běžného komunálního odpadu. Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že výrobek patří do tříděného odpadu pro elektrozařízení (WEEE). Odevzdejte ji bezplatně do sběrného dvora nebo na místě prodeje obdobného výrobku.