

Návod k používání a obsluze vážicího systému TRU – TESTo EziWeigh



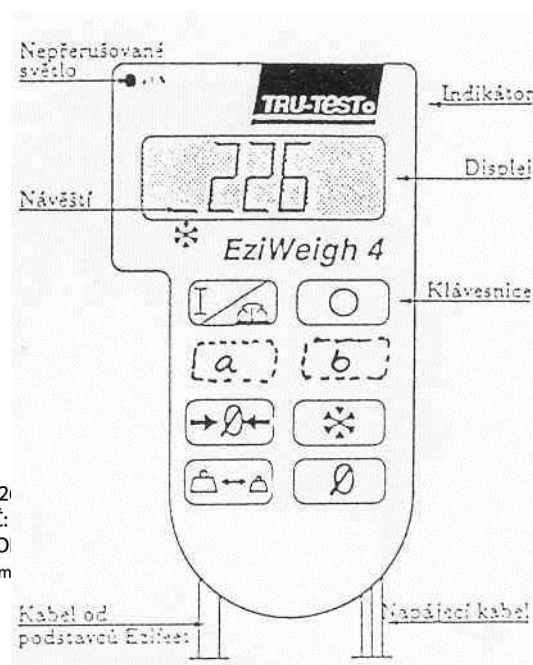
Výrobek	název:	Vážicí systém
	typ:	TRU - TESTo
Dodavatel	název:	AGRICO s.r.o.
	adresa:	Rybářská 671, 379 01 Třeboň
	IČO:	26032163
	DIČ:	CZ26032163

Obsah

1. Instalace	3
2. Provoz	3
2.1 Přesné vážení	4
2.2 Návěstí	4
2.3 Poznámky k obsluze	4
2.4 Zprávy na displeji	4
2.5 Poznámka o odrušení	5
2.6 Nulování	5
2.6.1 Nastavení a vypnutí automatického nulování	6
2.6.2 Manuální nulování displeji	6
3. Tlačítka	6
4. Vnitřní zdroj	7
4.1 Dobíjení vnitřního zdroje	7
5. Zvýšení technické úrovně zařízení	7
6. Technické parametry	8
7. Instalace Ezifeet podstavců	8
8. Návod na nastavení vah Tru-Test EziWeigh	10
8.1. Kalibrace	10

1. Instalace










2



1. Namontujte podstavce EziFeet pod vážící plošinu na pevnou plochu. Viz instalace EziFeet podstavců na straně 3.
2. Připojte EziFeet kabel k indikátoru. Našroubujte krytky chránící systém proti nečistotám a proti pronikání vlhkosti
3. Model 1 Připojte napájecí kabel na stejnosměrný zdroj 12V (automobilová baterie nebo TRU-TEST adaptér), připojte červenou svorku na kladný pól, černou svorku na záporný pól.
 Model 2 Před připojením se přesvědčte, že vestavěná baterie je plně nabitá. Není-li tomu tak, použijte buď externí baterii nebo TRU-TEST adaptér.

Poznámka: Indikátor automaticky kalibruje Ezi-Feet podstavce.

2. Provoz

1. Stlačte tlačítko  . Stupnice se po Zapnutí vynuluje (viz zapnutí).	 pak 
2. Nažehťte zvíře na vážící plošinu nebo do klece	
3. Vyčkejte až se rozsvítí nepřerušované světlo, (oznamuje, že je zobrazena správná hmotnost).	 ±1%
4. Chcete-li údaj na displeji zachovat, (svítí-li nepřerušované světlo, stiskněte  . Údaj zůstane na displeji, dokud nevstoupí na Vážící plošinu další zvíře, (nebo dokud se nestiskne Tlačítko  nebo ).	

2.1 Přesné vážení

Přesné vážení umožňuje vážit do hmotnosti 400kg s přesností 0.1kg.

Zapnutí nebo vypnutí přesného vážení


Stiskněte . Zobrazí se nové nastavení.

-  nebo 

2.2 Návěští

STABLE Svítí-li červené světlo nepřerušovaně je zobrazovaná hmotnost přesná.

HOLD Displej zobrazuje poslední zváženou hmotnost do dalšího vážení nebo do stisku

tlačítka .

2.3 Poznámky k obsluze

- Během vážení dbejte na to, aby zvířata dobře stála na plošině váhy.
- Dbejte na to, aby pod plošinou váhy nebyla nečistota, nebo kamení.
- Nenechávejte indikátor nebo podstavce EziFeet na dešti (ve vodě). Indikátor skladujte na chladném a suchém místě.
- Kdykoliv podstavce EziFeet odpojíte od indikátoru, vraťte na konektory krytky. Po 15 minutách bez provozu se indikátor automaticky vypíná, aby se zabránilo zbytečnému vybíjení vnitřních nebo vnějších baterií. Toto jištění lze anulovat. Pokud chcete tak učinit, spojte se se svým servisním střediskem firmy TRU-TEST.
- Z výroby je indikátor nastaven buď na kilogramy nebo libry. V případě potřeby lze toto nastavení změnit. Pokud tak chcete učinit, spojte se svým servisním střediskem TRU-TEST.

2.4 Zprávy na displeji



Indikátor není připojen k EziFeet podstavcům.



Model 2: Nabijte baterii.



Model 2: Indikátor se nabíjí, může být používán.



Model 2: Baterie je vybitá.



Indikátor se nuluje.



Indikátor vyžaduje opravu. Poznačte si číslo chyby a kontaktujte servisní středisko.



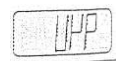
Vnější zdroj má příliš vysoké napětí. Zkontrolujte jej.



Vnější zdroj má příliš nízké napětí. Model 2: Nabíjecí napětí je nízké.



Činnost je zapnuta.



Činnost je vypnuta.



Přetížení. Zatížení překročilo zobrazovací kapacitu.



Model 2: Baterie je plně nabita. V nabíjení je možno bezpečně pokračovat.

2.5 Poznámka o odrušení

Při testování TRU-TEST indikátoru bylo zjištěno, že splňuje požadavky kladené na provoz digitálních zařízení třídy A ve smyslu části 15 směrnic FCC (ministerstva spojů). Tyto hranice zabezpečují ochranu proti škodlivé interferenci při činnosti těchto zařízení v komerčním okolí. Indikátor generuje, používá a vyzařuje energii v pásmu radiových kmitočtů a není-li instalován v souladu s instrukčním listem, může způsobit škodlivou interferenci v radiokomunikačních zařízeních. Činnost tohoto zařízení v obytném okolí může obdobně způsobit škodlivou interferenci a uživatel může být požádán, aby odstranil příčinu interference na vlastní náklad.

2.6 Nulování

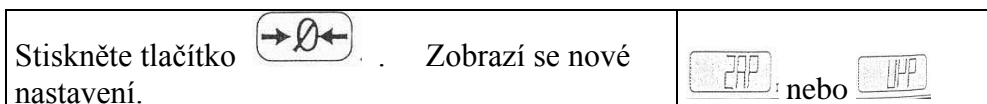
Je-li zapnut režim automatického nulování, pak indikátor nuluje stupnici při svém zapnutí, nebo když není zatížena vážicí plošina.

Tím se Eliminuje hmotnost vážicí plošiny na podstavcích a zároveň se kompenzuje i hmotnost nástaveb na plošině a její případné znečištění (do 3kg).

Za některých okolností je vhodnější automatické nulování vypnout. Uvádíme dva příklady:

- 1) Chceme-li předejít náhodnému nulování způsobeným tlakem ruky uživatele na dvířka klece.
- 2) Chceme-li předejít nulování v případě vážení jen částečně naplněného žoku vlny, který zůstal v lisu po vypnutí indikátoru a jeho novém zapnutí.

2.6.1. Nastavení a vypnutí automatického nulování

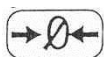


Je-li automatické nulování zapnuto, většinou není nutné používat manuální nulování

2.6.2. Manuální nulování displeje



3. Tlačítka



Nastavuje automatické nulování (zapíná / vypíná).



Nastavuje přesné vážení (zapíná / vypíná).



Vypíná indikátor.



Zapíná indikátor (nebo navrácí průběžné zobrazování).



Nuluje displej. Viz nulování.



Poslední údaj zůstane zobrazen až do dalšího vážení

4. Vnitřní zdroj (pouze model 2)

Vestavěná dobíjitelná baterie, (vnitřní zdroj) umožňuje práci indikátoru nezávisle na vnějším zdroji napětí. Vestavěná baterie je doplněna také adaptérem pro dobíjení. Postup nabíjení vestavěné baterie je popsán níže. Jedno nabití baterie postačí při normální teplotě na nepřetržitou činnost indikátoru po dobu 8 hodin (0°C – 45°C).

Varovné hlášení o sníženém napětí baterie „bat“ dává dostatečný čas k tomu, aby hmotnost právě váženého zvířete byla ještě zaznamenána (30 sekund).

Pro dosažení maximální životnosti baterie je nutno dodržovat tato jednoduchá opatření:

- Dobít baterii v noci před používáním.
- Skladovat indikátor na suchém a chladném místě.
- Používat jen doporučený zdroj napětí.

4.1 Dobíjení vnitřního zdroje

Vnitřní nabíjecí zařízení může pracovat buď s doporučeným adaptérem TRU-TEST nebo s 12 V autobaterií. Škody způsobené použitím jiných nabíjecích zařízení, včetně nabíječů autobaterií, nejsou zárukou kryty. Vestavěné dobíjení baterie jednak zaručuje její maximální životnost a jednak skýtá i možnost jejího co nejrychlejšího dobíjení. Baterie je chráněna před přehříváním. Při teplotě od 10°C – 40°C trvá nabíjení zhruba 8 hodin.

Během dobíjení se na displeji objeví „bar graf“, který indikuje průběh nabíjení. (---=plně nabito). Indikátor může být bez nejmenšího nebezpečí trvale nabíjen (i během provozu).

Dobíjení při nízkých, nebo vysokých teplotách může potřebný časový interval prodloužit až na 16 hodin. Při extrémních teplotách dobíjení neprobíhá. Indikátor nikdy nenabíjejte na přímém slunečním světle.

5. Zvýšení technické úrovně zařízení

EziWeigh indikátor je v případě potřeby povýšit na vyšší model. Umožní se tím statistické zpracování souborů, 12 datových souborů, 2 možnosti výběru /volby a záznam datumu. Podrobnější informace obdržíte v servisním středisku TRU-TEST.

6. Technické parametry

Tyto parametry mohou být změněny bez předchozího upozornění

Maximální zatížení	2000 kg (400 kg při přesném vážení)
Citlivost	0,5 kg (0,1 kg při přesném vážení)

7

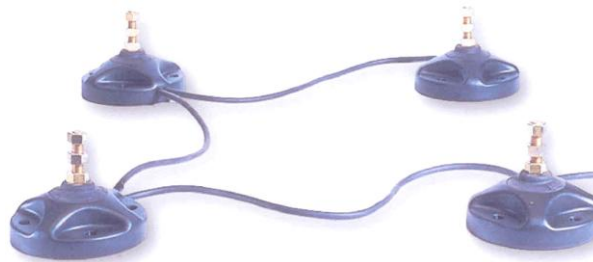
PRASATA, DRŮBEŽ, SKOT, RYBY, KEJDA, SKLADY OBILÍ

Přesnost	1 % nebo ± 2 dílky
Napětí zdroje	12V (stejnoseměrné napětí)
Provozní teplota	-10° - +45°C
Skladovací teplota	-20° - +35°C

Rozmezí hmotností	Citlivost
0-200kg	0,5kg
200-500kg	1kg
500-1000kg	2kg
Nad 1000kg	3kg

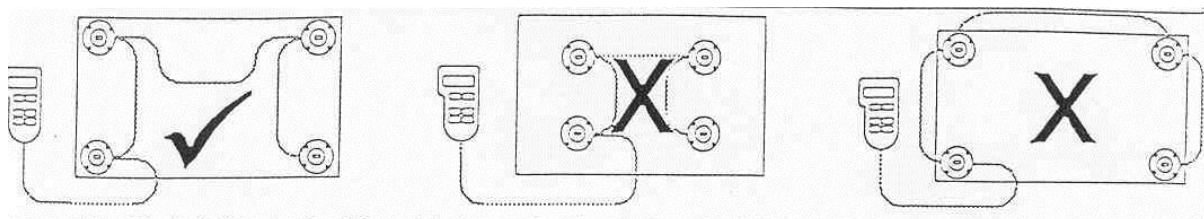
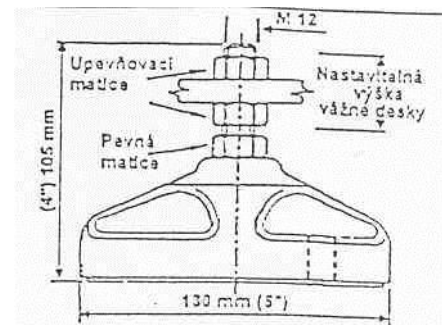
7. Instalace Ezifeet podstavců

Tyto podstavce se přizpůsobí všem vázicím plošinám až do rozměrů 1,1 až 2,5 m. Jsou vyrobeny z velmi odolného nylonu – jsou lehké, pevné a nerezavějící. Jsou absolutně vodotěsné a jejich maximální kapacita je 2000 kg.



Pro trvalé nebo dočasné vážení se vázicí plošina podkládá čtyřmi podstavci EziFeet. Aby se minimalizoval vliv kroucení nebo kolébání vázicí plošiny, doporučuje se, aby podstavce stály na rovném betonovém podkladě. Vážicí plošina (klec) musí být pevná a nesmí se prohýbat ani pod těžkými zvířaty.

Podstavce EziFeet musí být umístěny co nejbližší k rohům vázicí plošiny nebo klece. Spojovací kabely mezi podstavci se musí vést tak, aby byly chráněny vázicí plošinou, (viz obr. níže).



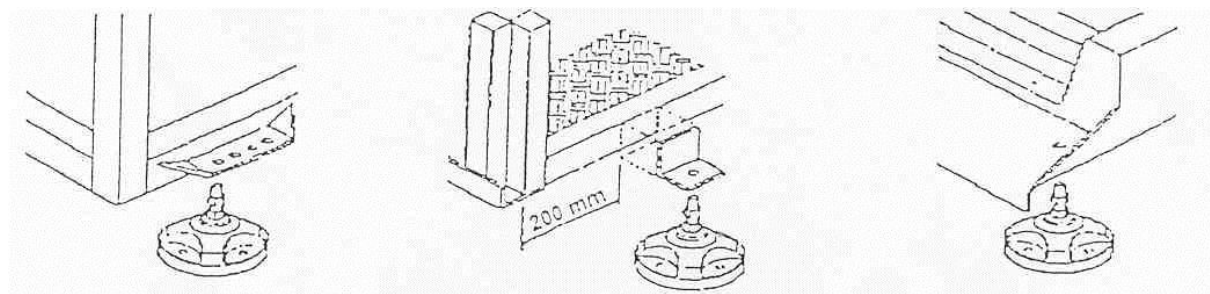
Pro malé vázící plošiny nebo klece bývá nutné zabezpečit vedení kabelů pod deskou pomocí plastických úchytek, které kabely přidrží. Tím se zabrání poškození kabelů zvířaty. Vždy je nutno se přesvědčit o tom, že ani spojovací kabel mezi podstavci a indikátorem nemůže být zvířaty poškozen.

Následující obrázky ukazují možné způsoby spojení vázící plošiny (klece) s podstavci EziFeet.

Přímé spojení klece

Spojením přivařeným úhelníkem

Přímé spojení vázící plošiny



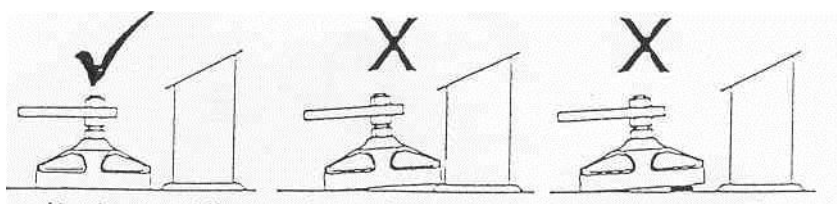
Výška vázící plošiny se nastaví pomocí jisticích matek, které se nacházejí na podstavcích EziFeet. Plošina se musí nastavit tak, aby se nemohla kolébat. Jisticí matky je třeba dobře utáhnout a to tak aby vázící plošina byla pevně usazena. Mezi vázící plošinou a podstavci EziFeet musí zůstat mezera minimálně 10 mm. Opatrně položte plošinu / klec na její pracovní místo.



VAROVÁNÍ: Pád vázícího zařízení (vázící plošina, nebo klec s podstavci a kabeláží) může nárazem způsobit přetížení podstavců. Spojení vázící plošiny s podstavci EziFeet nesmí být provedeno svařením!

Jakmile se vázící plošina (klec) dá na své místo, je nutno dbát na to, aby podstavce byly v rovině, tj. aby se předešlo jejímu kolébání nebo borcení.

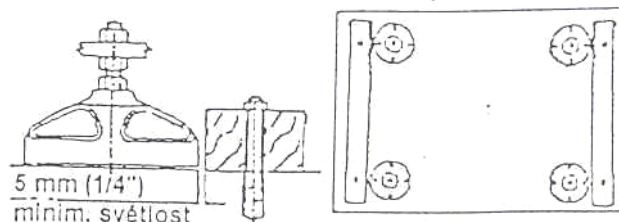
Při vážení
velmi



velkých,

temperamentních zvířat je zpravidla nutné provést dodatečná opatření pro ochranu EziFeet podstavců před nárazy a prudkými pohyby vážených zvířat. Toho lze dosáhnout následujícím postupem:

1. Uložením podstavců EziFeet na betonové sokly.
2. Před přední podstavce EziFeet lze připevnit dřevěný hranolek nebo ocelový nosník s vůlí 5mm od patky podstavce.
3. Hranolek se do betonu připevní kotvami.
4. Stejný postup lze použít pro omezení bočních a zpětných pohybů.



8. Návod na nastavení vah Tru-Test EziWeigh

8.1. Kalibrace

1. Stlačte současně prázdné místo pod klávesou **I** (zapnutí – označeno písmenem **a**) a prázdné místo pod klávesou **0** (vypnutí – označeno písmenem **b**). Takto se dostanete do kalibračního menu. Displej musí být připojen ke snímačům (tenzometrům).
2. Na displeji se objeví nápis RES (rozlišení), který se mění na aktuální hodnotu rozlišení (např. 1 kg). Použijte klávesy **b** jako šipky nahoru nebo klávesy * jako šipky dolů pro nastavení požadovaného rozlišení. Zvolte číslo, které je větší než číslo, které Vám vyjde po vydělení předpokládané kapacity váhy a čísla 5000. Např.: budete vážit zboží do 1000 kg. $1000 : 5000 = 0,2$. Vámi zvolené rozlišení by nemělo být menší než 0,2. Zvolení menšího rozlišení by nezvětšilo přesnost váhy, jen by vážení zpomalilo a snížilo opakovatelnost.
3. Stlačte klávesu **a** na displeji se objeví nápis CAP (kapacita), který se mění na aktuální hodnotu kapacity (např. 2000 kg). Použijte klávesy **b** jako šipky nahoru nebo klávesy * jako šipky dolů pro nastavení požadované kapacity. Nezapomeňte počítat s hmotností plošiny, na které vážíte.
4. Stlačte klávesu **a**. Na displeji se objeví nápis No.LD (nulová zátěž). Přesvědčte se, že na plošině není žádná zátěž a stlačte klávesu **0**. Na displeji se na několik vteřin objeví nápis BUSY a potom nápis TST.L s aktuální testovací zátěží, např. 1000 kg. Použijte klávesy **b** jako šipky nahoru nebo klávesy * jako šipky dolů pro nastavení požadované testovací zátěže, kterou použijete. Testovací zátěž by měla být alespoň 1/3 z celkové kapacity plošiny.

5. Položte na plošinu testovací zátěž (závaží) a stlačte klávesu **0**. Na displeji se na několik vteřin objeví nápis BUSY a potom nápis DONE, pokud byla kalibrace úspěšná. Stlačením klávesy **I** (zapnutí) se vrátíte do režimu vážení. Pokud kalibrace nebyla úspěšná, objeví se nápis ERROR. V tomto případě zkontrolujte rozlišení, kapacitu a testovací zátěž a opakujte postup od bodu 1.

Současným stlačením klávesy **a** a klávesy ***** se dostanete do konfiguračního menu, kde můžete změnit konfiguraci indikátoru, např. změnit hmotnostní jednotky z kilogramů na libry. Současným stlačením klávesy **a** a klávesy **0** se dostanete do diagnostického menu, kde zjistíte, zda byla váha kalibrována, softwarovou verzi a typ indikátoru.

Všechna menu užívají klávesu **a** na pohyb v rámci menu, klávesu **b** jako šipku nahoru nebo klávesu ***** jako šipku dolů.

Pro EziWeigh 1a2 klávesa módu přesného vážení a automatického nulování musí být stlačeny dvakrát, aby se nastavení změnilo. První stlačení zobrazí současné nastavení a druhé stlačení změní nastavení.