

FORMATIC 11

Návod k obsluze

Lížinová váha na dobytek s ukládáním na USB Flash disk a 2 displeji (ver.6)

FORMAT 1 spol. s r. o.
Křenovice 643
683 52 KŘENOVICE

tel.: 544 22 32 65

tel.: 544 22 36 68

mobil: 603 50 94 46

IČO: 42 66 01 31

DIČ: CZ 42 66 01 31

Bank. spoj.: KB Vyškov n. Mor.

čís. účtu: 50 56 47 - 731/0100

E-mail: format1@format1.cz

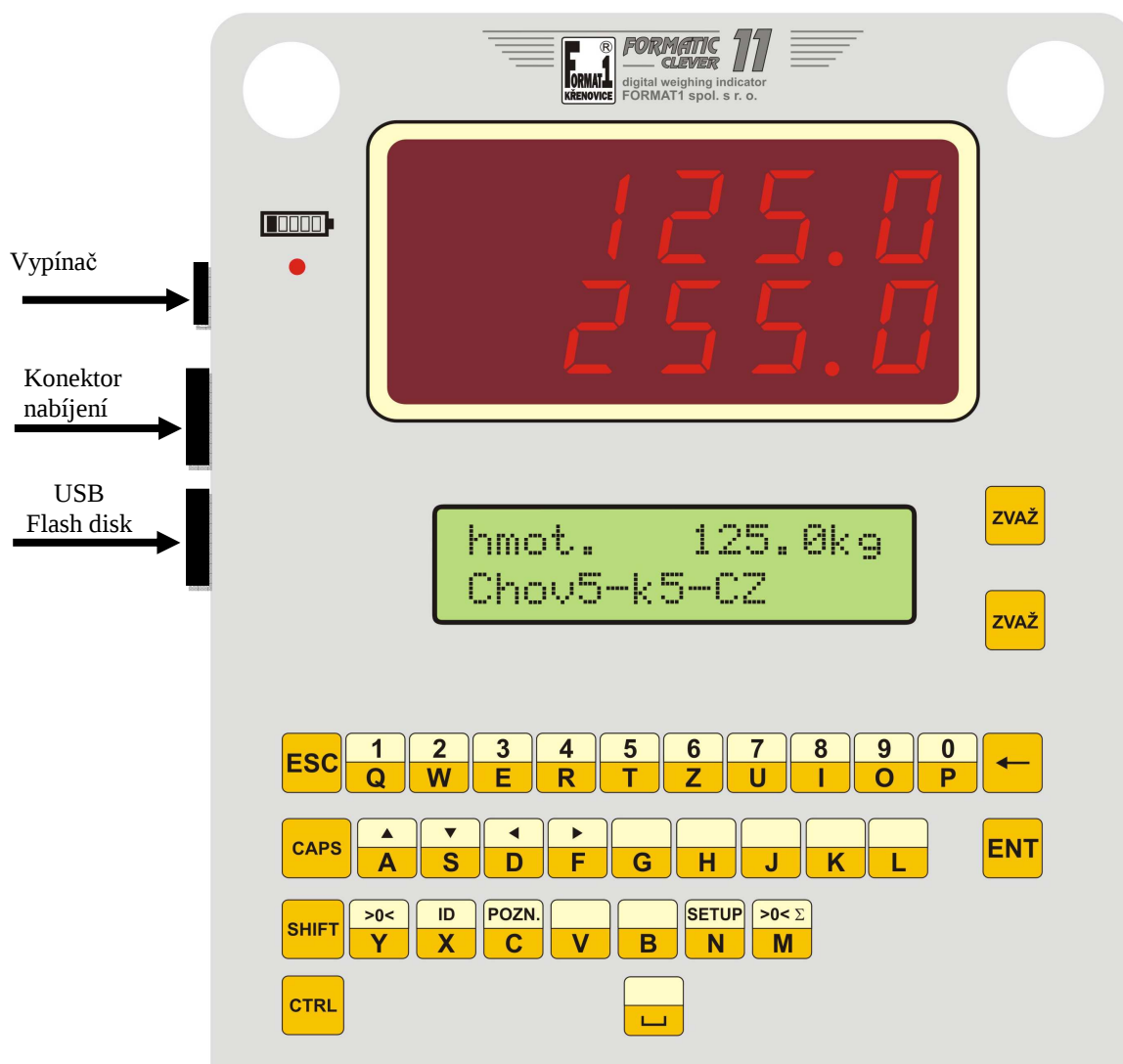
web: www.format1.cz

Firma je evidovaná v obchodním rejstříku vedeném u KOS Brno, odd. C, vložka 4512

1. OBSAH

1.	obsah.....	2
2.	popis čelního panelu	2
3.	parametry váhy	3
4.	ovládání váhy.....	3
4.1	zapnutí a vypnutí váhy	3
4.2	nulování váhy.....	4
4.3	zadání údajů a zvažení	4
4.4	celková hmotnost	4
4.5	signalizace stavu akumulátoru	5
4.6	ukládání dat a práce s flash diskem.....	5
5.	upozornění	5

2. Popis čelního panelu



3. Parametry váhy

Váživost [kg]	Dílek vážení [kg]	Tolerance vážení [kg]	Tolerance při dynamickém vážení [kg]*
1000	0.5	+/- 1kg	+/- 5kg
1500	0.5	+/- 1kg	+/- 5kg
2000	1.0	+/- 2kg	+/- 10kg
3000	1.0	+/- 2kg	+/- 10kg

* nepřesnost vzniklá pohybem zvířete během vážení je závislá na nastavení váhy – délka doby vážení. S rostoucím časem vážení klesá chyba vážení – viz. nastavení v kalibračním návodu. Přesnost při dynamickém vážení tedy nelze přesně definovat, v případě velmi neklidného zvířete, krátkého času vážení apod. může odchylka překročit udávané tolerance. V opačném případě (klidné zvíře, dlouhý čas vážení) může být přesnost lepší, než udané tolerance.

Nepřesnost ve vážení může vzniknout nevhodným umístěním, nebo upevněním váhy.

Ližinové váhy umístěte na vodorovný povrch. Pokud jsou ližiny přišroubovány k nerovnému povrchu, nebo k nádobě, do které vkládáme vážený materiál (nebo např. kleci na dobytek), může dojít ke zkroucení ližin podle daného povrchu/předmětu a tím vzniká nepřesnost ve vážení! V takovém případě doporučujeme nechat spoje do určité míry volné, použijte např. samojistící prvky, aby nedošlo k úplnému uvolnění spojů.

4. Ovládání váhy

4.1 Zapnutí a vypnutí váhy

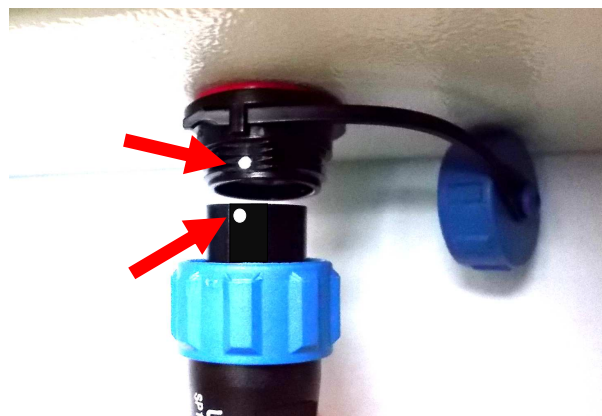
Váha se zapíná vypínačem na boku skříňky. Zapnutí provedeme přepnutím vypínače do polohy „I“. K vypnutí použijte polohu „0“ (nebo polohu „II“). Po zapnutí se zobrazí na cca. 1 sec logo výrobce, nápis INIT. Na 1. řádku horního displeje se po několika okamžicích zobrazí aktuální zatížení váhy. Na druhém řádku displeje je zobrazen součet navážených hmotností. Na dolním displeji se zobrazuje zadané ID zvířete, nebo jiné informace.



Za provozu není dovoleno připojovat a odpojovat jednotku od vážícího rámu/konstrukce!

Při připojování displeje k váze dbejte na správné otočení konektoru – lze zapojit/zasunout pouze v 1 poloze!

Tato poloha je označena **bílými značkami** na konektorech. Značky je nutné vždy směřovat k sobě!



Nedotýkejte se zbytečně kontaktů v konektoru jednotky! Chraňte konektory před vniknutím vody a nečistot – používejte krytky konektorů při každém odpojení displeje!

Připojování a odpojování váhy za provozu není dovoleno!

**Při odpojené váze se nedotýkejte kontaktů uvnitř konektorů!
Hrozí poškození přístroje statickou elektřinou.**

Při vážení musí být připojeny vždy obě ližiny!

4.2 Nulování váhy

Z váhy odstraníme všechny předměty. První řádek by měl zobrazovat 0kg. Pokud tomu tak není, stiskneme tl. **>0<**. Údaj na horním řádku se vynuluje a tím je váha připravena k provozu.

4.3 Zadání údajů a zvážení

Na displeji zařízení se stále zobrazuje aktuální zatížení váhy a identifikační číslo (ID) váženého zvířete. Pokud chceme zadat nové ID, postupujeme takto:

1. Stiskneme tlačítko **ID**, na 1. řádku dolního displeje se zobrazí „c. zvířete:“
Stiskem tlačítka „←“ smažeme celý starý údaj, pokud byl zadán.
2. Pomocí tlačítek klávesnice (A-Z, 0-9) zadáme nové ID. Přepínání mezi zadáváním čísel a písmen (první řádek klávesnice) provedeme tlačítkem **SHIFT**. Velká a malá písmena přepínáme tlačítkem **CAPS**. Pokud má kód obsahovat písmena „CZ“ nebo „SK“ (dle nastavení váhy), stiskneme tlačítko **CTRL** pro rychlé zadání těchto znaků.
3. Nový údaj uložíme stiskem tlačítka **ENT**, nebo pokud chceme odejít z menu zadávání bez uložení změn, stiskneme **ESC** (položka zůstane bez textu, starý text byl smazán!).
4. Obdobným postupem můžeme zadat poznámku k vážení, pro zadání použijeme tlačítko **POZN**.
5. Vážení zahájíme stiskem tlačítka **ZVÁŽIT**.
6. Za několik okamžiků je provedeno zvážení (z důvodu neklidu zvířat se vážení provádí několik vteřin).
7. Po dokončení vážení je údaj uložen na Flash disk a na dolním displeji se zobrazí výzva k odlehčení váhy. Do okamžiku než klesne zatížení váhy pod nastavenou úroveň, nelze se zařízením pracovat (displej nereaguje na změny hmotnosti ani na stisk tlačítek)!
8. Po dokončení vážení a uložení na Flash disk jsou automaticky vymazány údaje z položek ID (číslo zvířete) i POZNAMKA. Před dalším vážením položky můžeme vyplnit novými údaji (vážení lze provést i s nevyplněnými položkami).

Během práce jsou jednotlivá vážení ukládána na USB Flash disk. Ten musí být stále připojený! Pokud není připojený, dojde při pokusu o zápis k zablokování váhy!!!

4.4 Celková hmotnost

Při každém stisku tlačítka **ZVÁŽIT** je automaticky přičten aktuální údaj do paměti součtu. Lze tak například kontrolovat, jestli celková hmotnost zvířat, nebo jiného zboží nepřekračuje nosnost vozidla, kterým bude dobytek nebo materiál převážen. Tento údaj se zobrazuje na druhém řádku horního displeje. Vymazání sumy provedeme stiskem tlačítka **>0< Σ**.

4.5 Signalizace stavu akumulátoru

Vestavěný akumulátor je potřeba pravidelně dobíjet. Nízký stav jeho nabití je signalizován kontrolkou vedle displeje. Pokud je akumulátor z větší části vybitý, kontrolka svítí. Pokud je vybitý zcela, kontrolka trvale svítí a na dolním displeji se zobrazí nápis „Baterie vybita“ a váha je zablokována. Po nabití vestavěného akumulátoru lze pokračovat v práci s váhou.

Udržujte akumulátor nabitý. Ponechání akumulátoru ve vybitém stavu snižuje jeho životnost!

Používejte pouze nabíječku dodanou k zařízení.

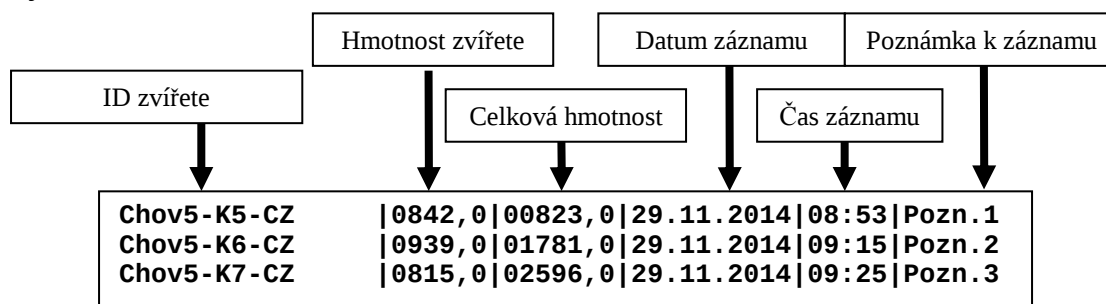
Nabíjení probíhá pouze při vypnuté váze. Probíhající nabíjení je signalizováno červenou kontrolkou na nabíječce. Pokud červená kontrolka na nabíječce postupně zhasne, nebo svítí jen slabě, je akumulátor nabitý. Nenechávejte dlouhodobě připojenou nabíječku v případě, že je akumulátor již nabitý.

4.6 Ukládání dat a práce s Flash diskem

Váha při každém stisku tlačítka **ZVÁŽIT** provede zápis na USB Flash disk. Ten musí být stále připojený a nesmí se během provozu odpojovat! Nejprve vypněte váhu, poté lze vyjmout Flash disk. Připojení je obdobným způsobem – při vypnuté váze připojte Flash disk a teprve poté váhu zapněte.

Pokud nebude prováděno vážení pomocí tlačítka **ZVÁŽIT**, ale jen prosté vážení, lze váhu používat bez připojeného Flash disku.

Data jsou na disk ukládána v textovém souboru. Příklad takového souboru je na následujícím obrázku:



5. Upozornění

Při manipulaci s váhou dbejte, aby nedošlo k poškození kabelu, nebo konektorů ližin (tah za kabel, přiskřípnutí kabelu apod.).

Nevystavujte váhu nárazům, např. při manipulaci s ní pomocí VZV pokládejte váhu opatrně.

Udržujte akumulátor nabitý, aby byla váha připravena k okamžitému použití, ale nenechávejte nabíječku dlouhodobě připojenou k váze (po nabití akumulátoru – rudá kontrolka na nabíječce svítí pouze slabě, odpojte nabíječku ze zásuvky a odpojte ji od váhy).