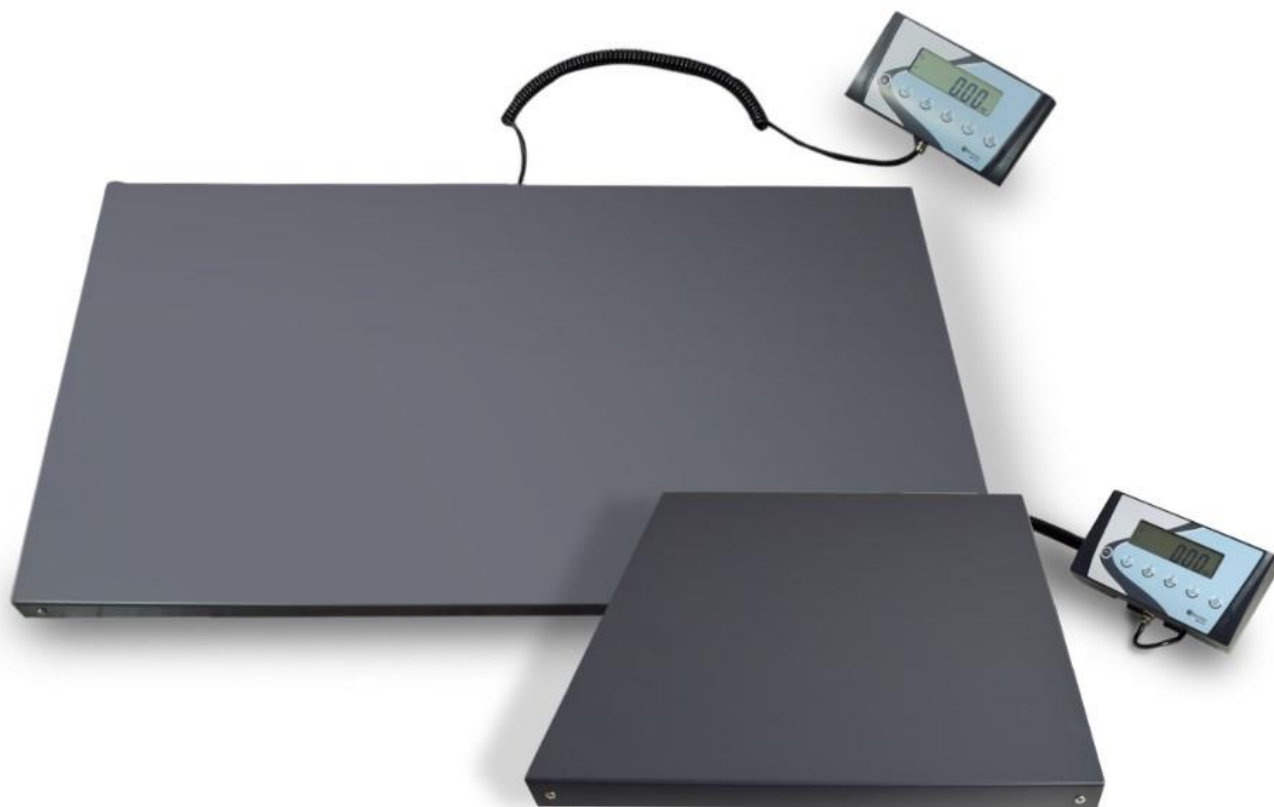




Baxtran

APS – veterinárna váha



Obsah

1.	Bezpečnostné odporúčania	3
2.	Popis produktu.....	4
2.1	Modelová rada APS.....	4
3.	Prevádzka váhy	5
3.1	Popis predného panela	5
4.	Funkcie.....	6
4.1	Počítanie kusov.....	6
4.2	Kontrolné váženie, alarm a farby displeja	6
5.	Konfigurácia parametrov.....	6
5.1	Vnútoraná kalkulácia (A/D): UF--1	7
5.2	Nastavenie limitov pre váženie: UF--2.....	7
5.3	Automatické vypnutie: UF--3	8
5.4	Podsvietenie displeja: UF--4.....	8
5.5	4 módy režimu HOLD: UF--5	8
5.6	RS-233 výstup (PC/PRINT): UF--6.....	8
5.7	Konfigurácia prevodníka (A/D): UF--7	9
5.8	Sledovanie nuly: UF--8	9
5.9	Gravitačná konštanta: UF--9.....	9
6.	Kalibrácia – užívateľská	10
7.	Technické parametre – servisná kalibrácia	10
7.1	LF 1 – rýchla kalibrácia	10
7.2	LF 2 – nastavenie parametrov váhy	11
7.3	LF 3 – lineárna kalibrácia	12
7.4	LF 4 – rýchlosť prevodníka.....	12
7.5	LF 5 – nastavenie nuly	12
7.6	LF 6 – nastavenie overenia	12
7.7	LF 7 – gravitačná konštanta.....	12
7.8	LF 8 – počiatočná hodnota nuly.....	13
8.	Záruka	13

1. Bezpečnostné odporúčania

- Pred použitím váhy si pozorne prečítajte tento návod a postupujte podľa pokynov.
- Padajúce predmety alebo rozbitie zariadenia v dôsledku preťaženia môže spôsobiť vážne zranenie alebo smrť.
- Vyhnite sa akýmkoľvek nárazom alebo krúteniu.
- Vykonávajte pravidelnú vizuálnu kontrolu (každé 3 mesiace), či nie sú diely poškodené alebo nadmerne opotrebované. V prípade takéhoto zistenia je potrebné diely čo najskôr vymeniť.
- **NEPREŤAŽUJTE** váhu, mohlo by to vážne poškodiť snímač (na takéto poškodenie sa nevzťahuje záruka).
- Priloženú batériu nabíjajte každé 3 mesiace a to aj v prípade ak váhu neplánujete používať, aby ste ich mali v prípade potreby pripravené na použitie a aby ste uchovali kapacitu batériu po čo najdlhšiu dobu.
- Váhu sa **NEPOKÚŠAJTE** opravovať, radšej kontaktujte svojho distribútora.

2. Popis produktu

- Plošinová váha s nízkym profilom pre komfortné váženie zvierat alebo balíkov.
- Váha je vybavená flexi káblom pre ľahšiu manipuláciu s indikátorom.
- Krytie váhy IP54
- Funkcie: dynamické váženie, počítanie kusov, kontrolné váženie, funkcia hold, akumulácia váženia,
- LCD displej má číslice o výške 25 mm.
- Výdrž batérie cca 100 hod.
- RS232 výstup





2.1 Modelová rada APS

Model	Váživosť	Dielik (d)	Rozmer plošiny (mm)
APS – 15 S	15 kg	5 g	315 x 305
APS – 35 S	35 kg	10 g	315 x 305
APS – 60 S	60 kg	20 g	315 x 305
APS – 150 S	150 kg	50 g	315 x 305
APS – 300 S	300 kg	100 g	315 x 305
APS – 60 M	60 kg	20 g	550 x 550
APS – 150 M	150 kg	50 g	550 x 550
APS – 300 M	300 kg	100 g	550 x 550
APS – 150 L	150 kg	50 g	950 x 500
APS – 300 L	300 kg	100 g	950 x 500

3. Prevádzka váhy

3.1 Popis predného panela



Symbol	Popis
	<p>Prvá funkcia: Zapnutie váhy</p> <p>Druhá funkcia: Nulovanie váhy /max 2% z max. váživosti</p> <p>Tretia funkcia: Odčítanie hmotnosti</p>
	<p>Prvá funkcia: Vypnutie váhy, podržte 3 sekundy</p>
	<p>Prvá funkcia: Zmena funkcie na počítanie kusov</p> <p>Druhá funkcia: Vystúpenie z menu</p>
	<p>Prvá funkcia: Zobrazí celkovú akumuláciu hmotnosti</p> <p>Druhá funkcia: Odstránenie pamäte akumulácie</p> <p>Tretia funkcia: Zvýšenie hodnoty pri nastavovaní váhy</p>
	<p>Prvá funkcia: Tarovanie</p> <p>Druhá funkcia: Posun vľavo v nastavení váhy</p>
	<p>Prvá funkcia: Slúži na zapísane aktuálnej hmotnosti na displeji do akumulácie váženia</p> <p>Druhá funkcia: Manuálny prenos dát cez RS-233 port do PC alebo tlačiarne</p> <p>Tretia funkcia: Tlačidlo potvrdenia v nastavení váhy - Enter</p>

4. Funkcie

4.1 Počítanie kusov

Upozornenie: pre zapnutie funkcie počítania kusov je potrebné túto funkciu povoliť, pozri odsek 8.2, nastavenie parametrov LF 2.

1. Stlačte tlačidlo „**U**“, pre prepnutie funkcie na počítanie kusov, zobrazí sa ikona **PCS**.
2. Stlačte tlačidlo „**MR/MC**“, pre zmenu hodnoty počtu vzoriek: 10/20/50/100/200.
3. Umiestnite zvolený počet vzoriek na plošinu váhy a stlačte tlačidlo „**M+/PRINT**“, pre potvrdenie výberu hodnoty.
4. Umiestnite produkt na plošinu pre zobrazenie aktuálneho počtu kusov na plošine váhy.

4.2 Kontrolné váženie, alarm a farby displeja

Je možné nastaviť horný a dolný limit pre produkty položené na plošine váhy.

Na displeji sa tak zobrazí, či je vzorka pod limitom – **Lo** alebo nad limitom **Hi** alebo či je v rámci nastavených limitov – **OK**.

4.2.1 Farby displeja:

Ak sú nastavené limity, mení sa aj podsvietenie displeja v závislosti od toho, či je hmotnosť pod limitom, v limite, alebo nad limitom.

Pod limitom – žltá farba

V rámci limitov – zelená farba

Nad limitom – červená farba

4.2.2 Akustická signalizácia

Tieto limity je možné nastaviť v sekcii 6.2.

5. Konfigurácia parametrov

Parameter:	Popis:
UF—1	Vnútna kalkulácia (A/D)
UF—2	Nastavenie limitov pre váženie
UF—3	Automatické vypnutie
UF—4	Podsvietenie displeja
UF—5	4 módy režimu HOLD

UF—6	RS-233 výstup (PC/PRINT)
UF—7	Konfigurácia prevodníka (A/D)
UF—8	Nastavenie podmienok nuly
UF—9	Gravitačná konštanta

Pre vstup do konfigurácie parametrov je potrebné zapnúť váhu a počkať kým sa nastaví do normálne režimu váženia. Následne stlačte súčasne tlačidlá „M+/PRINT,, a „ON,,.

Stlačením tlačidla alebo vyberte požadovaný znak (UF-1 ~ UF-9), na potvrdenie výberu funkcie stlačte tlačidlo „M+/PRINT,,.

5.1 Vnútoraná kalkulácia (A/D): UF--1

Zobrazí hodnotu prevodníka.

5.2 Nastavenie limitov pre váženie: UF--2

1. V režime váženia stlačte súčasne tlačidlá „M+/PRINT,, a „ON,,.
2. Zvoľte funkciu UF—2 pomocou šípok a výber potvrdíte tlačidlom „M+/PRINT,,.
3. Na displeji sa zobrazí nastavenie **dolného limitu**, ktoré meníte pomocou šípok a potvrdzujete tlačidlom „M+/PRINT,,.
4. Na displeji sa zobrazí nastavenie **horného limitu**, ktoré meníte pomocou šípok a potvrdzujete tlačidlom „M+/PRINT,,.
5. Po navolení limitov sa zobrazí hlásenie 000, čo je nastavenie samotného alarmu.

A B C
0 0 0

Displej	Hodnota	Nastavenie
A	0	Nie je potrebná stabilizácia hmotnosti na aktiváciu alarmu
	1	Je potrebná stabilizácia hmotnosti na aktiváciu alarmu
B	0	Vždy 0
C	0	Alarm je vypnutý
	1	Alarm sa aktivuje ak je hmotnosť v rozmedzí nastavených limitov.
	2	Alarm sa aktivuje ak je hmotnosť mimo nastavených limitov, a teda buď pod limitom alebo nad limitom

6. Výber potvrdíte tlačidlom „M+/PRINT,,.

5.3 Automatické vypnutie: UF--3

Módy:

- AoFF 00 Automatické vypnutie váhy je deaktivované
- AoFF 01 Automatické vypnutie váhy je aktivované na dobu 1 minúta. Konfigurácia je možná od 1-99 min.

5.4 Podsvietenie displeja: UF--4

Módy:

- Lit A Automatické podsvietenie
- Lit on Podsvietenie je stále aktívne
- LitoFF Podsvietenie je stále vypnuté

5.5 4 módy režimu HOLD: UF--5

Funkcia Hold slúži na uchovanie hodnoty hmotnosti na displeji aj po odobratí predmetu z plošiny váhy. Táto funkcia je vhodná najmä pri vážení zvierat.

Módy:

- Hold 0: Funkcia Hold je deaktivovaná
- Hold 1: Zviera v pohybe, funkcia Hold je aktivovaná

Po aktivácii funkcie sa na displeji zobrazí hlásenie **Pct**, ktoré je možné nastaviť v rozmedzí od 001 – 100. Čím vyššia hodnota, tým presnejšie váženie. Po potvrdení hodnoty sa na displeji zobrazí **time**, ktorý je možné zvoliť: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64. Čím vyššia hodnota, tým dlhší čas stabilizácie. Pre dynamické váženie je vhodné nastavenie: **Pct: 001. time 8**

5.6 RS-233 výstup (PC/PRINT): UF--6

- | | | | |
|----|--------------------------|----------|-------------|
| 0 | RS232 disable | | |
| 1 | Stable output | Format 1 | |
| 2 | Stream output | Format 1 | |
| 3 | Manual output | Format 1 | |
| 4 | Stable output | Format 2 | |
| 5 | Stream output | Format 2 | |
| 6 | Manual output | Format 2 | |
| 7 | Manual accumulate output | Format 3 | Printformat |
| 8 | Auto accumulate output | Format 3 | Printformat |
| 9 | Manual accumulate output | Format 4 | Printformat |
| 10 | Auto accumulate output | Format 4 | Printformat |

RS232 Baud rate

b1200	Baud rate 1200
b2400	Baud rate 2400
b4800	Baud rate 4800
b9600	Baud rate 9600
b19200	Baud rate 19200
b38400	Baud rate 38400

5.7 Konfigurácia prevodníka (A/D): UF--7

Módy:

Mode 1:	Normal - normálny
Mode 2:	Fast – rýchly
Mode 3:	Slow -pomalý

5.8 Sledovanie nuly: UF--8

Módy: 0 - 5

Príklad: Ak je hodnota na displeji zobrazená ako 0,0 kg.

Ak je funkcia UF—8 nastavená na 0, funkcia je vypnutá.

Ak je funkcia UF—8 nastavená na 1, váha zobrazuje hmotnosť vyššiu ako 1 dielik

Ak je funkcia UF—8 nastavená na 2, váha zobrazuje hmotnosť vyššiu ako 2 dieliky

...

Ak je funkcia UF—8 nastavená na 5, váha zobrazuje hmotnosť vyššiu ako 5 dielikov

5.9 Gravitačná konštanta: UF--9

Gravitačnú konštanta je prednastavená. Ak by ste ju chceli meniť vzhľadom na vašu lokáciu, môžete tak urobiť pomocou tlačidiel.

6. Kalibrácia – užívateľská

1. Váha musí byť v normálnom vážiacom režime.
2. Stlačte súčasne tlačidlá „Tara,, a „M+/PRINT,, na displeji sa zobrazí hlásenie ECF-1.
3. Pomocou šípok si môžete zvoliť medzi funkciami: **ECF-1, ECF-2** alebo **ECF-3**.

ECF-1 – kalibrácia nuly a hmotnosti

- a) Stlačte „M+/PRINT,, na displeji sa zobrazí CAL Z.
- b) Stlačte „M+/PRINT,, na kalibráciu nuly
- c) Pomocou šípok (← ↑ →) si zvolíte kalibračnú hmotnosť, umiestnite túto hmotnosť na plošinu váhy a stlačte „M+/PRINT,,
- d) **Kalibrácia je ukončená**

ECF-2 – kalibrácia nuly

- a) Stlačte „M+/PRINT,, na displeji sa zobrazí CAL Z.
- b) Stlačte „M+/PRINT,, na kalibráciu nuly
- c) **Kalibrácia je ukončená**

ECF-3 – kalibrácia hmotnosti

- a) Pomocou šípok (← ↑ →) si zvolíte kalibračnú hmotnosť, umiestnite túto hmotnosť na plošinu váhy a stlačte „M+/PRINT,,
- b) **Kalibrácia je ukončená**

7. Technické parametre – servisná kalibrácia

Upozornenie: nemodifikujte technické parametre ak to nie je naozaj potrebné. Zlé nastavenie môže spôsobiť nesprávnu funkčnosť váhy!!

7.1 LF 1 – rýchla kalibrácia

Upozornenie: Túto kalibráciu je možné vykonať s minimálne 1/3 hmotnosti z maximálnej váživosti váhy.

Pri vypnutom indikátore váhy stlačte a držte tlačidlo „On/0,, až pokým sa nezobrazí hlásenie 4 miestnej číslice. Následne uvoľnite tlačidlo a zobrazí sa hlásenie P 0000 (heslo). Pomocou šípok zadajte **heslo: 0020** a stlačte „M+/PRINT,,

- Stlačte „M+/PRINT,, na displeji sa zobrazí CAL Z.
- Stlačte „M+/PRINT,, na kalibráciu nuly
- Pomocou šípok (←↑→) si zvolíte kalibračnú hmotnosť, umiestnite túto hmotnosť na plošinu váhy a stlačte „M+/PRINT,,
- Kalibrácia je ukončená**

7.2 LF 2 – nastavenie parametrov váhy

1. krok

Po zvolení funkcie **LF 2** sa na displeji zobrazí najprv vnútorná kalkulácia.

262 144

Stlačte tlačidlo „M+/PRINT,,

2. krok

Zobrazí sa hlásenie: 100001

100001	A: Metrický systém	0: NO	1: kg	2: T	3: g
	B: Imperiálny systém	0: NO	1: lb	2: lb oz	
	C: iné jednotky	0: NO	1: TW kg	2: HK kg	3: VISS
	D: PCS	0: OFF	1: ON		
ABCDE F	E: dvojitý rozsah	0: OFF	1: multi interval	2: multi rozsah	
	F: jednotky kalibrácie		1: metrické jednotky	2: imperiálny systém	

Po navolení nastavenia stlačte tlačidlo „M+/PRINT,,

3. krok – max. váživosť

Zobrazí sa hlásenie o max. váživosti váhy: 000000 (kg)

Pomocou šípok navoľte max. váživosť stlačte tlačidlo „M+/PRINT,,

4. krok – desatinná čiarka

Zobrazí sa hlásenie o desatinnej čiarku: dP 0.0

Pomocou šípok navoľte desatinnú čiarku a stlačte tlačidlo „M+/PRINT,,

5. krok - dielik

Zobrazí sa hlásenie o dieliku: div 01

Pomocou šípok navoľte dielik a stlačte tlačidlo „M+/PRINT,,

7.3 LF 3 – lineárna kalibrácia

Lineárna kalibrácia sa vykonáva až v 6 kalibračných bodoch. Na displeji sa postupne zobrazí W0 – W6.

1. Uistite sa, že je plošina váhy prázdna a zvolíte funkciu LF 3 stlačením tlačidla „On/0,,.
2. Na displeji sa zobrazí W0 – kalibrácia nuly
3. Stlačte tlačidlo „On/0,, pre potvrdenie kalibrácie nuly
4. Následne sa na displeji bude zobrazovať hmotnosť ďalšieho kalibračného bodu. Po umiestnení požadovanej hmotnosti potvrdíte kalibráciu stlačením tlačidla „On/0,,.

7.4 LF 4 – rýchlosť prevodníka

SPEED 1 štandardná rýchlosť 15 Hz

SPEED 2 vysoká 30 Hz

SPEED 1 nízka rýchlosť 7,5 Hz

*Táto funkcia je blokována ak je nastavený mód HOLD 1.

*Prednastavená továrenská hodnota je 1 – štandardná rýchlosť.

7.5 LF 5 – nastavenie nuly

ZP 0 OFF

ZP 1 Pri zaťažení váhy hmotnosťou rovnajúcej sa 1 dieliku sa bude zobrazovať nula

ZP 2 Pri zaťažení váhy hmotnosťou rovnajúcej sa 2 dielikom sa bude zobrazovať nula

ZP 3 Pri zaťažení váhy hmotnosťou rovnajúcej sa 3 dielikom sa bude zobrazovať nula

ZP 4 Pri zaťažení váhy hmotnosťou rovnajúcej sa 4 dielikom sa bude zobrazovať nula

ZP 5 Pri zaťažení váhy hmotnosťou rovnajúcej sa 5 dielikom sa bude zobrazovať nula

*Táto funkcia je blokována ak je nastavený mód HOLD 1.

*Prednastavená továrenská hodnota je ZP 0.

7.6 LF 6 – nastavenie overenia

Upozornenie: tento parameter za žiadnych okolností nemeňte.

7.7 LF 7 – gravitačná konštanta

*Hodnota gravitačnej konštanty bude zamietnutá ak bude vyššia ako 9.83217 (gravitačná konštanta pólu) alebo nižšia ako 9.78031 (gravitačná konštanta rovníka).

*Prednastavená továrenská hodnota je 9.8035.

7.8 LF 8 – počiatočná hodnota nuly

SEtZ Y resetuje hodnotu nuly pri každom zapnutí váhy

SEtZ n funkcia resetovania hodnoty nuly pri každom zapnutí váhy je deaktivovaná

8. Záruka

Fyzická osoba – 2 roky.

Právnická osoba – 1 rok.

Záruka sa vzťahuje na všetky výrobné chyby materiálu.

Počas trvania záruky, spoločnosť **BRUTO, spol. s r.o.**, pokrýva náklady na pracovnú silu a náhradné diely potrebné na opravu váhy.

Táto záruka sa nevzťahuje na poruchy spôsobené nevhodným používaním alebo preťažením váhy.

Záruka nepokrýva prepravné náklady potrebné na doručenie váhy do miesta vykonania servisnej záručnej opravy.

Nabíjateľná batéria je spotrebný materiál, ktorý nepatrí do záručného rozsahu. (Ak chcete predĺžiť životnosť batérie, nabíjajte batériu raz za mesiac).

Používateľ nesmie bez súhlasu otvárať olovenú plombu, prípadné nepriaznivé následky znáša používateľ sám.

Tento výrobok musí byť ďaleko od silného magnetického poľa, silných korozívnych látok, horľavých a výbušných látok.

Pri preprave buďte opatrní, aby ste sa vyhli nárazu, inak môže prísť k poškodeniu snímača váhy, displeja a krytu.

Kryt žeriavovej váhy a displej neustále čistite, aby sa zachovalo normálne používanie a jasné zobrazenie.