

Návod na obsluhu počítacej váhy IPS, ASP, FSI



NAŠE VÁHY – VAŠE PRESNÉ ÚDAJE

www.bosche.sk

Návod na obsluhu počítacej váhy IPS, ASP, FSI

Zobrazovacia jednotka AWI

Elektronická počítacia váha



Návod na obsluhu počítačej váhy IPS, ASP, FSI

Návod na obsluhu počítačej váhy IPS, ASP, FSI

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA INDIKÁTORA


maximálna váživosť	podľa pripojenej plošiny
minimálna váživosť	20 dielikov
tara	- Max
max. počet zobrazených dielikov	30.000 dielikov
vnútorné rozlíšenie	600.000 dielikov
najmenšie počítateľné predmety	0,2 dielika
vonkajšie rozmery indikátora	šírka x výška x hĺbka: 273 x 168 x 128 mm
hmotnosť vlastného indikátora	cca. 1,90 kg
napájanie	~ AC 230 V / 50 Hz
alternatívne napájanie	vstavaný hermetický akumulátor 6 V / 4 Ah
príkion zo siete	max. 10 W pri dobíjaní akumulátora
doba prevádzky na jedno nabitie akumulátora	cca. 130 hodín bez použitia podsvietenia displeja cca. 50 hodín s použitím podsvietenia displeja
displej	3 x LCD, numerický (sedmisegmentový), podsvietený, výška číslic 18 mm
prevádzková teplota	-10 °C až +40 °C
trieda presnosti	III. podľa schválenia T6262, TC6304
komunikácia	sériové rozhranie RS-232
voliteľné príslušenstvo	doska reléového spínania (ako výstup pre limitné navažovanie)

PRED POUŽITÍM VÁHY

Pre umožnenie správneho použitia váhy odporúčame, aby ste si pozorne prečítali tento návod.

1. Nepoužívajte váhu v oblastiach s nadmernou vlhkosťou a nesprejajte váhu počas čistenia. Všetku vodu odstraňujte z váhy pomocou čistej suchej utierky.
2. Bremono umiestnené na plošinu nesmie presahovať maximálnu hmotnostnú kapacitu váhy.
3. Zabráňte styku váhy s vysokými teplotami a vlhkosťou.
4. Ak váhu nemienite nejaký čas používať, očistite ju a uskladnite v plastovom obale na suchom mieste. Môžete pridať balíček s vysušujúcim prostriedkom pre zabránenie zrážaniu vlhkosti.
5. Ak váhu nemienite nejaký čas používať, vnútorná nabíjateľná batéria by mala byť dobitá každé tri mesiace.
6. Pred použitím váhy po dlhodobom uskladnení sa uistite či je vnútorná batéria plne nabitá. **POZNÁMKA:** Je potrebné dať pozor, aby ste vnútornú batériu nenechávali nabíjať príliš dlho, pretože sa tým môže znížiť životnosť batérie.

PRÍPRAVA NA POUŽITIE VÁHY

1. Pre správne odčítanie hmotnosti umiestnite váhu na pevnú podložku bez vibrácií.
2. Uvedte váhu do vodorovnej polohy pomocou štyroch nivelizačných skrutiek a bubliny na vodováhe nachádzajúcej sa na ráme plošiny váhy.
3. Nevystavujte váhu priamemu slnečnému žiareniu alebo pôsobeniu akýchkoľvek klimatických vplyvov.
4. Odstráňte z plošiny váhy všetky predmety predtým ako ju uvediete do činnosti.
5. Po zapnutí váhy prebehne test LCD displeja a vynulovanie. Váha je pripravená na použitie.
6. Pre dosiahnutie čo najvyššej presnosti váženia vyžaduje váha 15-20 minútové zahriatie pred jej použitím.
7. Prosím, pamätajte si, že keď sa ukáže na displeji tento symbol  je potrebné nabiť vnútornú batériu.
8. Pre dosiahnutie čo najvyššej presnosti váženia musia byť všetky vážené predmety umiestnené v strede plošiny.

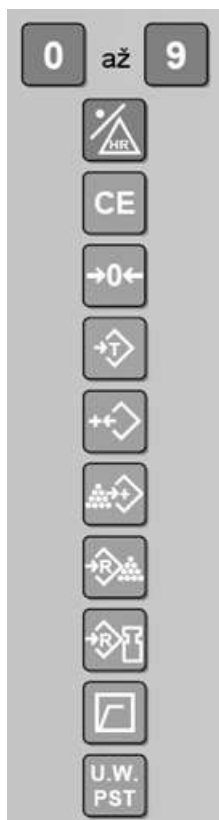
Návod na obsluhu počítacej váhy IPS, ASP, FSI

KLÁVESNICA

Na váhe je použitá membránová klávesnica, krytá ochrannou fóliou s popisom jednotlivých tlačidiel.



Použitie tlačidiel:



Numerické klávesy pre zadávanie jednotkovej hmotnosti, alebo pre programovanie váhy

Desatinná čiarka / krátkodobé zobrazenie celkovej hmotnosti so zvýšenou presnosťou

Vymazanie hodnôt na displeji (okrem tary)

Nastavenie nuly na začiatku váženia ak nesvieti symbol vynulovanej váhy

Odčítanie hmotnosti obalu alebo nádoby („tarovanie“)

Vynulovanie (vymazanie) súčtovej pamäte

Pripočítanie hmotnosti váženého bremena do súčtovej pamäte (hmotnosti aj počtu kusov)

Potvrdenie zadanej a vlozenej referenčnej vzorky

Potvrdenie zadanej jednotkovej hmotnosti

Nastavenie hornej hranice pre limitné váženie

Uloženie alebo vyvolanie prednastavených predvolieb jednotkovej hmotnosti z pamäte váhy

Návod na obsluhu počítacej váhy IPS, ASP, FSI

Význam jednotlivých dát:

NO. – počet pripočítaných položiek (poradové číslo pripočítanej položky)

U/W – jednotková hmotnosť

T/N – počet ukončených operácií

T/A – celková hodnota

N – netto hmotnosť

PCS – počet kusov


T/W – celková hmotnosť

DOBÍJANE INDIKÁTORA, STOROSTLIVOSŤ O AKUMULÁTOR

Indikátor je vybavený bezúdržbovým hermetickým akumulátorom 6 V s kapacitou 4 Ah. Akumulátor je umiestnený vnútri indikátora a pre prístup k nemu je potrebné zložiť z indikátora kryt – preto k nemu užívateľ nemá prístup.

Dobíjanie akumulátora prebieha automaticky po pripojení indikátora do elektrickej siete (AC230V/50Hz) a jeho zapnutí vypínačom **ON/OFF** (**I/O**) vpravo v zadnej časti indikátora nemá na dobíjanie vplyv.


Dobíjanie akumulátora je signalizované rozsvietením zelenej kontrolky **CHARGING** na čelnom paneli indikátora.


Vybitie akumulátora (pokles jeho napätia) je signalizované symbolom  , ktorý sa objaví v spodnej časti displeja celkovej hmotnosti. V tomto prípade je treba pripojiť indikátor do elektrickej siete a dobiť akumulátor, pretože do 30-tich minút sa akumulátor úplne vybijie a indikátor prestane pracovať.

Aby ste predišli zničeniu akumulátora, doporučuje sa neponechávať indikátor s vybitým akumulátorom dlhšiu dobu (viac ako 1 týždeň) odpojený od siete. Ak váhu (indikátor) nebudete dlhšiu dobu používať, uskladnite ju s plne nabitým akumulátorom a najmenej 1x za 3 mesiace ju pripojte do elektrickej siete pre oživenie akumulátora.

Návod na obsluhu počítacej váhy IPS, ASP, FSI

Pomocou numerickej klávesnice zadajte požadovanú prenosovú rýchlosť, a to:

- 0 pre manuálne odosielanie dát stlačením tlačidla  na indikátore
- 1 pre trvalé odosielanie dát z váhy
- 2 pre automatické odosielanie dát z váhy po jej ustálení
- 3 pre odosielanie dát iba na tlačiareň EZ-2


Potvrdenie nastavenej hodnoty a výstup z režimu nastavenia uskutočnite stlačením tlačidla .

Nastavené hodnoty sú aktívne až po vypnutí a zapnutí váhy vypínačom ON/OFF (I/O).

Formát odosielaných dát

Po stlačení tlačidla  je prenos dát nasledovný (napríklad):

NO.	3
G	2.480kg
T	0.080kg
PT	0.400kg
N	2.000kg
U/W	1.6003kg
PCS	1250 pcs

Po stlačení tlačidla  (teda vynulovaní súčtovej pamäte) je prenos dát nasledovný (napríklad):

T/N	3
T/W	1500g
T/A	300 pcs

Na vyžiadania od počítača alebo po ustálení je prenos dát nasledovný (napríklad):





G	2.480kg
T	0.080kg
PT	0.400kg
N	2.000kg
U/W	1.6003kg
PCS	1250 pcs

DISPLEJ

Na čelnom paneli indikátoru sú tri LCD displeje:
CELKOVÁ HMOTNOSŤ (vľavo hore), JEDNOTKOVÁ HMOTNOSŤ (vpravo hore), POČET KUSOV (dole).

Displeje sú vybavené podsvietením, ktoré je možné nastaviť tak, aby bolo aktívované automaticky, alebo ho úplne zrušiť. Výška číslic je 18 mm. V ľavej časti displejov indikujú šípky pri jednotlivých symboloch použitie tary, vynulovaný stav váhy, aktiváciu súčtovej pamäte, počítanie príliš malých predmetov a stav stability.

Význam symbolov:

	váha sa skutočne nachádza vo vynulovanom stave
	použitie tary (odčítanie obalu/nádoby) je aktívované
PT	použitie predvolenej, manuálne zadanej tary (odčítanie obalu/nádoby) je aktívované
	signalizácia počítania príliš malých predmetov – nie je zaručená presnosť počítania
M+	váha sa nachádza v režime spočítania navážok (sumarizácie)
STABLE	váha je v ustálenom stave
	akumulátor vo váhe je vybitý, potrebné dobiť
CHARGING	váha je pripojená do elektrickej siete a akumulátor sa dobíja

POUŽÍVANÉ NÁZVOSLOVIE, ZÁKLADNÉ VÝRAZY

REFERENČNÁ HMOTNOSŤ – celková hmotnosť vzorky – niekoľkých ručne napočítaných kusov (je zobrazovaná na ľavom hornom displeji)

JEDNOTKOVÁ HMOTNOSŤ – hmotnosť jednej počítanej súčiastky (je zobrazovaná na pravom hornom displeji)

CELKOVÁ HMOTNOSŤ – hmotnosť všetkých predmetov, ktoré sú práve na váhe (je zobrazovaná na ľavom hornom displeji)


REFERENČNÉ MNOŽSTVO – počet ručne napočítaných predmetov, vložených na váhu ako vzorka pri neznámej jednotkovej hmotnosti.

MNOŽSTVO alebo POČET KUSOV – počet predmetov položených v danom momente na plošine váhy, vypočítaný váhou na základe vlozenej hmotnosti a zadaných referenčných údajov (je zobrazovaný na spodnom displeji).

VLASTNÁ PREVÁDZKA, POUŽÍVANIE A FUNKCIE INDIKÁTORA

PRVÉ SPUSTENIE VÁHY

Po zapnutí tlačidlom **ON/OFF** (**IO**) vpravo v zadnej časti indikátora prebehne test displeja a indikátor (váha) nabehne do základného vážiaceho režimu – všetky displeje ukazujú nulové údaje.

Správne vynulovaný stav váhy je indikovaný symbolom **→0←** na ľavej strane displeja celkovej hmotnosti. Ak pred začatím váženia nie je tento stav zobrazený, použite funkciu **ZERO** – stlačte tlačidlo . Funkcia **ZERO** je aktívna maximálne v rozsahu $\pm 2\%$ vážiaceho rozsahu vašej váhy od nuly.

Ustálený stav váhy (pri vynulovaní alebo pre zaťaženie) je indikovaný šípkou pri symbole **STABLE** na ľavej strane displeja počtu kusov.

ZÁKLADNÉ VÁŽENIE

Pri základnom vážení iba položte vážený predmet na vážiacu plošinu a na displeji celkovej hmotnosti (vľavo hore) môžete prečítať hmotnosť váženého predmetu v kilogramoch.


Ak počas práce s váhou po úplnom odľahčení plošiny zostáva na displeji váhy nejaký údaj (hodnota), kladná alebo záporná, použite funkciu **ZERO**.


Použitie funkcií **ZERO** a **TARE** je viazané na stabilizovaný stav váhy.

VÁŽENIE S TAROU

Váženie s neznámou tarou

Pred vážením je možné vytarovať ľubovoľný obal, misku alebo nádobu, ktorej hmotnosť vopred nepoznáte.

Položte tarovaný obal na vážiacu plošinu váhy a stlačte tlačidlo ; váha (displej celkovej hmotnosti) sa vynuluje.



Použitie tary je indikované šípkou pri symbole  na ľavej strane displeja celkovej hmotnosti.


NASTAVENIE PRE SÉRIOVÉ KOMUNIKAČNÉ ROZHRAŇIE – PRE PRENOS DÁT CEZ RS-232

Indikátor je možné dovybaviť modulom sériového komunikačného rozhrania RS-232, čo umožní odoslanie dát z indikátora do počítača alebo na tlačiareň.

Nastavenie prenosovej rýchlosti


Pre prenos dát je možné nastaviť rýchlosť od 1200 do 9600 baudov.

Stlačte tlačidlo  - na displeji celkovej hmotnosti sa na 3 sekundy zobrazia pomlčky „- - - -“; v tomto momente stlačte tlačidlo  - na displeji celkovej hmotnosti sa zobrazí nápis „**USER i**“.

Tlačidlom  zvolíte režim nastavenia prenosovej rýchlosti – na displeji jednotkovej hmotnosti sa zobrazí nápis „**BAUD**“ a displej počtu kusov zobrazuje predtým nastavenú hodnotu prenosovej rýchlosti (od 0 po 3).

Pomocou numerickej klávesnice zadajte požadovanú prenosovú rýchlosť, a to:



- 0 pre rýchlosť 1200 baudov
- 1 pre rýchlosť 2400 baudov
- 2 pre rýchlosť 4800 baudov
- 3 pre rýchlosť 9600 baudov


Potvrdenie nastavenej hodnoty a výstup z režimu nastavenia uskutočnite stlačením tlačidla .

Nastavené hodnoty sú aktívne až po vypnutí a zapnutí váhy vypínačom **ON/OFF (I/O)**.

Nastavenie režimu prenosu dát

Pre prenos dát je možné nastaviť štyri rôzne režimy.



Stlačte tlačidlo  - na displeji celkovej hmotnosti sa na 3 sekundy zobrazia pomlčky „- - - -“; v tomto momente stlačte tlačidlo  - na displeji celkovej hmotnosti sa zobrazí nápis „**USER i**“.

Tlačidlom  zvolíte režim nastavenia prenosovej rýchlosti – na displeji jednotkovej hmotnosti sa zobrazí nápis „**Set C**“ a displej počtu kusov zobrazuje predtým nastavený režim prenosu dát (od 0 po 3).



NASTAVENIE REŽIMU PODSVIETENIA DISPLEJA

Podsvietenie displeja váhy je možné nastaviť do troch rôznych režimov. Užívateľ si môže sám nastaviť taký režim podsvietenia, ktorý mu bude pri práci najviac vyhovovať tiež s ohľadom na to, že spotreba energie z akumulátora je s aktívaným podsvietením asi dvakrát vyššia, než bez podsvietenia.



A. podsvietenie displeja je aktívované stále

Stlačte tlačidlo  - na displeji celkovej hmotnosti sa na 3 sekundy zobrazia pomlčky „- - - -“; v tomto momente stlačte tlačidlo .

B. podsvietenie displeja je aktívované ak zaťaženie váhy presiahne 10 dielikov alebo ak je stlačené niektoré tlačidlo na klávesnici váhy; pokiaľ je váha odľahčená do nulovej záťaže a nie je stlačené žiadne tlačidlo, po 5 sekundách podsvietenie displeja zhasne.


Stlačte tlačidlo  - na displeji celkovej hmotnosti sa na 3 sekundy zobrazia pomlčky „- - - -“; v tomto momente stlačte tlačidlo .

C. podsvietenie displeja je trvale vypnuté

Stlačte tlačidlo  - na displeji celkovej hmotnosti sa na 3 sekundy zobrazia pomlčky „- - - -“; v tomto momente stlačte tlačidlo .


Návod na obsluhu počítacej váhy IPS, ASP, FSI

Teraz do nádoby vložte vážený predmet alebo materiál a indikátor bude ukazovať jeho netto hmotnosť.


Po odložení váženého predmetu aj nádoby bude displej ukazovať hmotnosť tary so záporným znamienkom. Zrušenie tary po vyprázdnení vážiacej plošiny uskutočnite novým stlačením tlačidla .


Váženie s vopred známou, manuálne zadanou tarou

Pred váženíom je možné vytarovať obal alebo nádobu, ktorých presná hmotnosť je vopred známa.

Pri prázdnej vážiacej plošine (úplne odľahčenej váhe) stlačte tlačidlo . Na displeji jednotkovej hmotnosti bude blikať nápis „PrEtA“ (predvolená tara) a na displeji počtu kusov sa zobrazia pomlčky.

Pomocou numerickej klávesnice a desatinnej čiarky zadajte hodnotu vopred známej tary; zadávaná hodnota sa zobrazuje na displeji celkovej hmotnosti.


Zadanú hodnotu potvrdíte opätovným stlačením tlačidla ; na displeji celkovej hmotnosti pred zadanou hodnotou sa objaví záporné znamienko.

Použitie tary je indikované šípkou pri symbole  na ľavej strane displeja celkovej hmotnosti; súčasne je použitie predvolenej tary indikované šípkou pre symbole **PT** na ľavej strane displeja jednotkovej hmotnosti.

Pri následnom vážení alebo počítaní predmetov až po prekročení hmotnosti tary (teda pri kladnej hodnote celkovej hmotnosti) zmiznú z displeja počtu kusov pomlčky.


Keď na plošinu váhy položíte taru (tarovaný obal alebo nádobu), musí byť displej celkovej hmotnosti vynulovaný.

Pokiaľ na plošinu váhy položíte vážený predmet alebo materiál aj s tarou (tarovaným obalom alebo nádobou), indikátor bude ukazovať jeho netto hmotnosť.


Zrušenie tary po vyprázdnení vážiacej plošiny uskutočnite novým stlačením tlačidla .

ZOBRAZENIE CELKOVEJ HMOTNOSTI SO ZVÝŠENOU PRESNOSŤOU

Po položení váženého predmetu na plošinu váhy je možné stlačením



tlačidla  a jeho podržaním po dobu najmenej 3 sekúnd zobraziť prechodne jeho hmotnosť až s desaťnásobným rozlíšením, teda 10x presnejšie. Po 5-tich sekundách sa váha automaticky vráti k štandardnému zobrazeniu (presnosti)-

POČÍTACÍ REŽIM

V počítacom režime je takisto možné tlačidlom  vyvarovať obal alebo nádobu a následne vážiť a počítať súčiastky.




Zadanie referenčnej vzorky

Vzorku pre počítanie kusov je možné zadať dvomi spôsobmi:

- A. Je známa priemerná hmotnosť jedného počítaného predmetu (jednotková hmotnosť) – potom sa pri prázdnej vážiacej plošine pomocou numerickej klávesnice a desatinnej čiarky zadá jednotková hmotnosť (tá sa zobrazuje na pravom hornom displeji) a potvrdí sa tlačidlom .
- B. Nie je známa priemerná hmotnosť jednej počítanej súčiastky (jednotková hmotnosť) – potom sa zvolí referenčné množstvo (minimálne 10 ks), toto množstvo sa ručne napočíta a vloží sa na vážiacu platformu. Pomocou numerickej klávesnice sa zadá zvolené a vložené referenčné množstvo (počet predmetov určených ako vzorka) a potvrdí sa tlačidlom . Zadaný počet sa objaví na spodnom displeji a pravý horný displej o chvíľu ukáže vypočítanú jednotkovú hmotnosť jedného počítaného predmetu.

Vyvolanie prednastavenej jednotkovej hmotnosti počítaných súčiastok z pamäte

Je možné využiť predvoľbu až 10-tich jednotkových hmotností pre urýchlenie práce s váhou. Nastavenie predvoľieb je popísané v odstavci PREDNASTAVENIE JEDNOTKOVEJ HMOTNOSTI DO PAMÄTE.



Vyvolanie vopred nastavenej predvoľby z pamäte uskutočnite stlačením tlačidla  a zadáním jednej z 10-tich predvoľieb – tlačidlá  až . Displej jednotkovej hmotnosti následne zobrazí prednastavenú jednotkovú hmotnosť danej predvoľby.


Vlastné počítanie súčiastok


Pri pridávaní počítaných kusov na vážiacu plošinu sa na spodnom displeji aktuálne zobrazuje počet kusov, v danom okamihu položený na plošine. Súčasne sa mení celková hmotnosť na ľavom hornom displeji.



NASTAVENIE A PROGRAMOVANIE INDIKÁTORA

PREDNASTAVENIE JEDNOTKOVEJ HMOTNOSTI DO PAMÄTE

Do pamäte váhy je možné prednastaviť až 10 predvolieb jednotkovej hmotnosti počítaných kusov, a to pod čísla predvolieb  až . Použitie predvolieb jednotkovej hmotnosti je popísané v kapitole Spočítanie navážok počtu kusov (predmetov). Pomocou numerickej klávesnice a desatinnej čiarky zadajte vopred známu jednotkovú hmotnosť – zadaná hodnota sa zobrazí na displeji jednotkovej hmotnosti.

Potvrďte tlačidlom  - na displeji celkovej hmotnosti sa zobrazí nápis „PrSEt“.



Znovu potvrďte tlačidlom  - na displeji celkovej hmotnosti sa zobrazuje nápis „PrSEt“, na displeji jednotkovej hmotnosti sa zobrazí nápis „SEt“.



Pomocou numerickej klávesnice zadajte číslo predvoľby  až  - váha uloží danú predvoľbu do svojej pamäte.


NASTAVENIE RÝCHLOSTI VZORKOVANIA

Užívateľ má možnosť nastaviť si rýchlosť vzorkovania, alebo vyhodnocovania hmotnosti záťaže váhy.

Je možné nastaviť hodnotu od **01** po **15**, pričom hodnota **01** je najpomalšie ale najpresnejšie vyhodnotenie hmotnosti záťaže a hodnota **15** je najrýchlejšie ale najmenej presné vyhodnocovanie hmotnosti záťaže. Doporučuje sa ponechať nastavenú hodnotu 08 až 10, teda asi uprostred škály možného nastavenia.

Stlačte tlačidlo  - na displeji celkovej hmotnosti sa na 2 sekundy zobrazia pomlčky „- - - -“; v tomto momente stlačte tlačidlo  - na displeji jednotkovej hmotnosti sa zobrazí nápis „SPEEd“ a na displeji počtu kusov sa zobrazí predtým nastavená hodnota rýchlosti vzorkovania.

Pomocou tlačidla  je možné hodnotu postupne znižovať a pomocou tlačidla  je možné hodnotu postupne zvyšovať.


Nastavenú hodnotu rýchlosti vzorkovania potvrďte tlačidlom .

REŽIM LIMITNÉHO (KONTROLNÉHO) VÁŽENIA, NASTAVENIE LIMITOV

Na váhe je možné nastaviť limit pre celkovú hmotnosť váženého predmetu, alebo limit pre počet navážených-napočítaných kusov.

Po prekročení nastaveného limitu v jednotlivých navážkach bude váha pípať.


Nastavenie horného limitu pre navážku hmotnosti

Stlačte tlačidlo  pre nastavenie horného limitu.


Pomocou numerickej klávesnice a desatinnej čiarky zadajte horný limit hmotnosti – zadávaná hodnota sa zobrazí na displeji jednotkovej hmotnosti.

Zadanú hodnotu potvrdíte tlačidlom  - zadaná hodnota sa zobrazí na displeji počtu kusov.

Nastavenie horného limitu ukončíte stlačením tlačidla .

Zrušenie nastavenej limitnej hodnoty neskôr uskutočnite opätovným vstupom do nastavenia limitu a zadaním nulovej hodnoty (postačí nezadať žiadnu hodnotu a potvrdiť tlačidlom ).


Nastavenie horného limitu pre váženie počítaných kusov

Stlačte tlačidlo  pre nastavenie horného limitu.


Pomocou numerickej klávesnice zadajte horný limit počtu kusov (bez použitia desatinnej čiarky – zadávaná hodnota sa zobrazí na displeji jednotkovej hmotnosti).

Zadanú hodnotu potvrdíte tlačidlom  - zadaná hodnota sa zobrazí na displeji počtu kusov.

Nastavenie horného limitu ukončíte stlačením tlačidla .

Zrušenie nastavenej limitnej hodnoty neskôr uskutočnite opätovným vstupom do nastavenia limitu a zadaním nulovej hodnoty (postačí nezadať žiadnu hodnotu a potvrdiť tlačidlom ).


Zrušenie zadaných údajov a výstup z počítacieho režimu

Zrušenie všetkých zadaných údajov z displeja jednotkovej hmotnosti a tým ukončenie počítania súčiastok uskutočnite tlačidlom .

Rekalibrácia počítaných súčiastok (upresnenie referenčnej vzorky)

Váha je vybavená funkciou tzv. „rekalibrácie“ počítaných kusov, ktorá má za cieľ maximálne spresniť počítanie súčiastok.

Rekalibráciu je možné uskutočniť:

- A. **manuálne** – napríklad po vložení referenčného množstva 10 ks a následnom vložení väčšieho množstva týchto kusov stlačte tlačidlo  a váha znovu prepočíta a vyhodnotí jednotkovú hmotnosť daného druhu predmetov na základe väčšieho množstva, teda s vyššou presnosťou.
- B. **automaticky** – pokiaľ váha pri vložení ďalšej navážky rovnakého druhu predmetov alebo po prisypaní ich väčšieho množstva zisti, že odchýlka jednotkovej hmotnosti od pôvodne zadanej referenčnej vzorky je viac ako 10%, automaticky spriemeruje hodnotu jednotkovej hmotnosti pôvodnej a novozistenej.

Príklad:


Po prvom zadaní referenčnej vzorky je jednotková hmotnosť 2,5 g;

Po vložení ďalšej navážky váha vypočíta priemernú jednotkovú hmotnosť 2,8 g;

Váha stanoví akú novú jednotkovú hmotnosť hodnotu 2,65 g.

Signalizácia príliš malých počítaných predmetov


Ak sú počítané kusy príliš malé (ľahké) a váha nemôže zaručiť dostatočnú

presnosť pri ich počítaní, signalizuje tento stav šípkou pre symbole  na ľavej strane displeja jednotkovej hmotnosti.


Minimálna hmotnosť počítaných predmetov je závislá na váživosti a presnosti danej váhy – všeobecne platí, že počítaný predmet má mať hmotnosť minimálne 0,2d (jednu pätinu dieliku).

REŽIM SČÍTANIA (KUMULÁCIE) NAVÁŽOK A/ALEBO POČÍTANÝCH KUSOV


Sčítať je možné celkovú hmotnosť alebo počty navážených a napočítaných kusov.


V režime sčítania navážok je tiež možné tlačidlom  vytať obal alebo nádobu a následne spočítať jednotlivé netto navážky.

Sčítanie navážok hmotnosti

Položte na plošinu váhy prvú navážku a po ustálení stlačte tlačidlo . Tým sa aktivuje režim sčítania navážok a objaví sa šípka pri symbole **M+** na ľavej strane displeja počtu kusov. Na displeji jednotkovej hmotnosti sa na okamih zobrazí nápis „Add“. Potom sa asi na dobu 3 sekúnd na displeji jednotkovej hmotnosti zobrazí poradové číslo pričítanej položky (pri prvej položke sa zobrazí **≡ 1 ≡**) a na displeji celkovej hmotnosti sa zobrazí suma (súčet) všetkých pripočítaných navážok. Po troch 3 sekundách sa opäť displej jednotkovej hmotnosti vynuluje a displej celkovej hmotnosti ukáže aktuálne zaťaženie váhy.


Pripočítanie ďalšej navážky tlačidlom  je možné uskutočniť vždy iba vtedy, keď bude váha medzi navážkami odľahčená na nulu.

Vyvolanie súčtu navážok uskutočnite stlačením tlačidla  pri vynulovanej váhe (displej celkovej hmotnosti aj displej jednotkovej hmotnosti musí byť vynulovaný) – na dobu asi 3 sekúnd sa na displeji jednotkovej hmotnosti objaví počet pripočítaných položiek a displej celkovej hmotnosti ukáže súčet všetkých pripočítaných navážok.



Vynulovanie súčtovej pamäte uskutočnite stlačením tlačidla .

Sčítanie navážok počtu kusov (predmetov)


Zadajte referenčnú vzorku alebo referenčnú hmotnosť metódou A alebo B podľa kapitoly Zadanie referenčnej vzorky.

Položte na vážiacu plošinu prvú navážku a po ustálení stlačte tlačidlo . Tým sa aktivuje režim sčítania navážok a objaví sa šípka pri symbole **M+** na ľavej strane displeja počtu kusov. Na displeji jednotkovej hmotnosti sa na okamih zobrazí nápis „Add“.

Návod na obsluhu počítacej váhy IPS, ASP, FSI

Potom sa asi na dobu 3 sekúnd na displeji jednotkovej hmotnosti zobrazí poradové číslo pričítanej položky (pri prvej položke sa zobrazí  1 ), na displeji celkovej hmotnosti sa zobrazí suma (súčet) hmotnosti všetkých pripočítaných navážok a na displeji počtu kusov sa zobrazí aktuálny počet počítaných kusov na plošine váhy. Po troch 3 sekundách opäť displej jednotkovej hmotnosti ukáže aktuálne zaťaženie váhy a displej počtu kusov ukáže aktuálny počet počítaných súčiastok na váhe.

Pripočítanie ďalšej navážky tlačidlom  je možné uskutočniť vždy iba vtedy, keď bude váha medzi navážkami odľahčená na nulu.

Vyvolanie súčtu navážok uskutočnite stlačením tlačidla  pri vynulovanej váhe (displej celkovej hmotnosti aj displej jednotkovej hmotnosti musí byť vynulovaný) – na dobu asi 3 sekúnd sa na displeji jednotkovej hmotnosti objaví počet pripočítaných položiek, displej celkovej hmotnosti ukáže súčet všetkých pripočítaných navážok a displej počtu kusov ukáže súčet počtu kusov všetkých pripočítaných navážok.

Vynulovanie súčtovej pamäte uskutočnite stlačením tlačidla .