

VÁŠ DODAVATEL: METROSERVIS S.R.O. KLADENSKÁ 49, HOSTOUPŮ 27353
WWW.OHAUSVAHY.CZ
TEL: 774 232 222



Uživatelský manuál

FD-120, FDH3-C




Charakteristika váhy:

- počítací váha bez sloupku
- rozlišení displeje 1/3.000 dílků pro OIML verzi, 1/30.000 dílků (1/300.000 vnitřní rozlišení) pro kontrolní vážení
- **možnost krátkodobého zobrazení hmotnosti počítaného vzorku s vysokým rozlišením 1/30.000 dílků po dobu 5-ti sekund pro OIML verzi**
- tři jednostranné, standardně podsvícené LCD displeje zobrazující Celkovou hmotnost (kg), Hmotnost vzorku (g) a Množství (ks) na straně prodávajícího.
- auto kalibrace, Tara v celém rozsahu váživosti, automatické sledování nuly
- načítání do paměti (99 údajů), paměť na 10 hmotností vzorku
- speciální odtokový kanálek pod vážící plošinkou lépe chrání váhu proti stékající vodě
- speciální těsnící kroužky, zamezující pronikání prachu, špíny, hmyzu a vody do váhy
- napájení ze sítě nebo vestavěným nabíjitelným akumulátorem
- rozměr vážící plošinky: 300 x 225 mm
- pracovní teplota: -10° ~ 40°C

VÁŠ DODAVATEL: METROSERVIS S.R.O. KLADENSKÁ 49, HOSTOUPŮ 27353
WWW.OHAUSVAHY.CZ
TEL: 774 232 222



Instalace a údaje pro šetrné užívání

- toto zařízení je určeno pouze pro vnitřní použití
- musí být instalováno v prostředí bez vlivu vysokého žáru, přímých světelných paprsků a topných těles
- váha musí být provozována mimo sítě vysokonapěťových kabelů, elektromotorů, TV přijímačů a dalších zařízení, které mohou vytvářet silné elektromagnetické pole
- váha musí být instalována na nevibrujícím podkladu
- váha nesmí být instalována v prašném a vlhkém prostředí
- váha nesmí být instalována v prostředí s intenzivním prouděním vzduchu a v prostředí s náhlými výkyvy teplot
- váhu není vhodné používat v nadmořské výšce nad 2000 m.
- váhu čistíme měkkou látkou a čistícím prostředkem s obsahem lihu
- je nutno zabránit průniku vody nebo dalších kapalin do váhy
- pomocí stavitelných polohovacích šroubů (ve spodu váhy) se ustaví váha do vodorovné polohy – podle libely v levém předním rohu váhy (kapka musí být v zakroužkovaném středu libely)
- po zapnutí váhy probíhá počáteční test váhy (projevuje se odpočítáváním od 9 do 0), váha je nastavena a připravena k vážení po zobrazení vynulovaných displejů. Během počátečního testu se váhy nedotýkáme a nepokládáme nic na plošinku. Pro 100% zajištění přesnosti vážení se doporučuje před použitím zapnout váhu alespoň na 10 minut a nechat ji temperovat.
- před vážením je třeba zajistit, že na displeji „Hmotnost“ je nulová hmotnost, pokud není, displej se vynuluje stlačením tlačítka →0←
- před připojením váhy do sítě je třeba se ujistit, že váha je vypnuta a přepínač (na boku vlevo) je v poloze „0“
- při výměně pojistky musí být váha vypnuta
- pro vypnutí váhy je třeba používat tlačítko ON/OFF na levém boku váhy
- pro tuto váhu je doporučována bezpečně uzemněná zásuvka
- váha nesmí být zatížena vyšší hmotností než je její maximální váživost (může dojít k nevratné deformaci snímače)
- pokud se na displeji objeví symbol , znamená to, že vestavěný akumulátor je vybitý a je třeba váhu připojit do sítě



Popis displejů a klávesnice:

Displej **HMOTNOST** – zobrazuje celkovou hmotnost na vážící plošině nebo celkovou hmotnost načtenou z paměti v gramech.

Displej **JEDN. HMOTNOST** – zobrazuje hmotnost počítaného vzorku v gramech.

Displej **POČET KUSŮ** – zobrazuje celkové množství počítaného zboží v kusech nebo celkové množství načtené z paměti.

- 2 -

Klávesnice



- **Zero** – pokud se při prázdné vážící plošině nezobrazuje nula, stiskem tohoto tlačítka displej vynulujeme



- nastavuje **Taru** (odečítá hmotnost obalu)



- **M+** načítá do paměti



- mazání paměti **M**



- pro nastavování limitů



- vkládání desetinné tečky nebo pro zjištění hmotnosti s přesností 1/30.000 dílků



- používají se pro počítání a nastavování limitů



- pro programování jednotkových hmotností





- numerická tlačítka



- maže údaj na displeji **Jednotková hmotnost** a **Počet kusů**



Displeje


- Stable** - „◀“ indikátor stabilní (ustálené) váhy
- PT** - „◀“ indikuje přednastavenou Taru
-  - „◀“ indikuje, pokud je jednotková hmotnost vzorku menší než je minimální jednotková váživost váhy (min. hmotnost jednoho kusu vzorku = 0,8d (dílek))
-  - indikuje nízkou kapacitu akumulátoru
- NET** - „◀“ indikuje přítomnost tary (odečtení hmotnosti obalu)
- 0←** - „◀“ symbol rovnovážného stavu váhy
- M+** - „◀“ indikuje přítomnost údaje v paměti váhy

Nastavení podsvícení displeje


- 1) podsvícení je aktivováno po položení váženého zboží na vážicí plošinku nebo stisknutím libovolného tlačítka, při prázdné plošince je podsvícení vypnuto

Postup nastavení: stiskneme tlačítko  a č. 5.

- 2) podsvícení je trvale vypnuto


Postup nastavení: stiskneme tlačítko  a č. 6.

- 3) podsvícení je trvale zapnuto

Postup nastavení: stiskneme tlačítko  a č. 4.

TARA - odečtení hmotnosti obalu

Na vážicí plošinu položíme např. misku, jejíž hmotnost chceme odečíst. Po ustálení váhy



stiskneme tlačítko , údaj na displeji **Hmotnost** se vynuluje, šipka u symbolu **NET** signalizuje přítomnost Tary. Do misky nasypeme vážené zboží a z displeje přečteme čistou váhu váženého zboží. Po odstranění misky z plošinky záporný údaj na displeji **Hmotnost**

VÁŠ DODAVATEL: METROSERVIS S.R.O. KLADENSKÁ 49, HOSTOŮŇ 27353


WWW.OHAUSVAHY.CZ


TEL: 774 232 222




vynulujeme opětovným stlačením tlačítka , nebo se hodnota tary sama vynuluje bez nutnosti stlačení tlačítka  (záleží na nastavení v servisním režimu, musí provést technik servisního střediska).

ZERO

Tlačítko  **nuluje váhu** pokud se při prázdné vážící plošině nezobrazuje nula.

POSTUP: Pokud se při prázdné váze nezobrazí 0, ale např. 1, stlačíme tlačítko  a znulujeme údaj na displeji **Hmotnost**. Nulová hmotnost je indikována na displeji **Hmotnost** šipkou na levé straně u symbolu →0←.

CE (CLEAR)


Tlačítko  slouží k **vymazání celého údaje** z displeje **Jednotková hmotnost**, pokud došlo při zadávání údajů k chybě.

Počítání kusů

Dva způsoby: 1) jednotková hmotnost vzorku není známa
2) jednotková hmotnost vzorku je známa

1) Jednotková hmotnost vzorku není známa

Postup: na váhu položíme jednotkové množství počítaného zboží, např. 5 kusů šroubků (čím více šroubků jako jednotkové množství, tím větší je přesnost počítání). Na displeji **Hmotnost** se zobrazí celk. hmotnost těchto šroubků. Stiskneme tlačítko **5**

(protože na váze máme 5 kusů šroubků) a potom tlačítko . Váhy se nedotýkáme, jinak může dojít ke zkreslení vážení a následně pak počítání. Na displeji

Jednotková hmotnost se zobrazí hmotnost jednoho kusu vzorku (asi po třech vteřinách) a na displeji **Počet kusů** se zobrazí počet kusů ve vzorku, v našem případě č.5. Pak na plošinku sypeme další šroubky, na displeji **Hmotnost** se zobrazuje celková

VÁŠ DODAVATEL: METROSERVIS S.R.O. KLADENSKÁ 49, HOSTOUPŮ 27353

WWW.OHAUSVAHY.CZ

TEL: 774 232 222



hmotnost na plošince a na displeji **Počet kusů** se zobrazuje celkový počet kusů na plošince.



Údaj na displeji **Jednotková hmotnost** vymažeme stlačením tlačítka .


Pozn.: minimální celková hmotnost vzorku = 40d (dílků)

: minimální hmotnost jednoho kusu vzorku = 0,8d (dílek)

2) Jednotková hmotnost vzorku je známa


Postup: na numerické klávesnici navolíme hmotnost jednoho počítaného kusu



 v gramech a stiskneme tlačítko . Na displeji **Hmotnost** je zobrazena nula, na displeji **Jednotková hmotnost** je zobrazena hmotnost jednoho kusu v gramech a na displeji **Počet kusů** je zobrazena nula. Pak na plošinku sypeme další šroubky a odečítáme požadované kusy.

Údaj na displeji **Jednotková hmotnost** vymažeme buď přepsáním jiným údajem nebo stisknutím tlačítka .

Na této váze lze zvážit jeden kus vzorku s vysokou přesností 1/30.000 dílků.

Postup: na vážicí plošinu položíme vážený vzorek, po ustálení váhy stiskneme na 2-3


vteřiny tlačítko . Na displeji **Hmotnost** se zobrazí (asi na 5 vteřin) hmotnost váženého vzorku s vysokou přesností na 1/30.000 dílků. Po 5-ti vteřinách se váha vrátí zpět do přesnosti vážení 1/3.000 dílků.

Do váhy lze naprogramovat až deset jednotkových hmotností, z nichž každá je uložena pod zvoleným numerickým tlačítkem  ~ .

Postup: Náš požadavek je, aby např. pod tlačítkem s č.1 byla uložena jednotková hmotnost 3,5g.

Pomocí numerických tlačítek zadáme jednotkovou hmotnost 3.5, údaj se zobrazí na displeji

Jednotková hmotnost. Stiskneme tlačítko , na displeji **Hmotnost** se zobrazí **PrSET**.

Tlačítko  stiskneme ještě jednou, na displeji **Hmotnost** je zobrazeno **PrSET** a na displeji **Jednotková hmotnost** se zobrazí **Set**. Nyní stiskneme tlačítko s č.1. Na displeji

VÁŠ DODAVATEL: METROSERVIS S.R.O. KLADENSKÁ 49, HOSTOUPŮŇ 27353


WWW.OHAUSVAHY.CZ

TEL: 774 232 222



Hmotnost a **Počet kusů** je zobrazena nula, na displeji **Jednotková hmotnost** je zobrazeno 3.5, což je naprogramovaná jednotková hmotnost, uložena pod tlačítkem s č.1.


Pokud chceme vyvolat naprogramovanou jednotkovou hmotnost, uloženou pod tlačítkem

s č.1, stiskneme tlačítko  a tlačítko s č.1. Na displeji **Jednotková hmotnost** se zobrazí hodnota naprogramované jednotkové hmotnosti.


Načítání do paměti

Údaj hmotnosti a počtu kusů může být vložen do paměti max. 99krát, pak je nutno obsah paměti vymazat. Číslo na displeji nemůže být větší než šest číslic.

Postup: na váhu umístíme (dle prvního nebo druhého způsobu počítání kusů) dané

množství zboží. Po ustálení váhy stiskneme tlačítko . Na displeji **Jednotková hmotnost** se na několik vteřin objeví symbol **Add** a pak pořadové číslo, pod kterým je vážený a počítaný údaj uložen v paměti. Vážené zboží odstraníme z vážící plošiny a umístíme další. Postupujeme stejně jako při prvním vážení. Šipka u symbolu **M+** v levé části displeje **Počet kusů** signalizuje přítomnost údaje v paměti.

Pokud chceme zobrazit údaj uložený v paměti, tak nejprve odstraníme zboží z vážící

plošiny, displej **Hmotnost** musí ukazovat nulu. Stiskneme tlačítko , displej **Hmotnost** zobrazuje celkovou naváženou hmotnost v paměti, displej **Jednotková hmotnost** zobrazuje celkový počet vážení a displej **Počet kusů** zobrazuje celkový počet kusů uložených v paměti váhy. To vše se zobrazí cca na 4 vteřiny, poté se váha vrátí do původního stavu.

Paměť vynulujeme stisknutím tlačítka . Šipka u symbolu **M+** zmizí.

Pozor: vypnutím váhy se všechny údaje z paměti váhy vynulují.

Nastavení množstevního limitu

Na váze si můžeme nastavit počet kusů, který chceme napočítat. Při překročení nastaveného počtu již o jeden kus se ozve signál a na displeji **Jednotková hmotnost** bliká symbol **-Q.ty-**.


VÁŠ DODAVATEL: METROSERVIS S.R.O. KLADENSKÁ 49, HOSTOUPŮ 27353


WWW.OHAUSVAHY.CZ


TEL: 774 232 222



Postup: Náš požadavek je napočítat 200 kusů šroubků. Chceme, aby nám váha signalizovala

překročení 200 kusů šroubků na vážící plošince. Stiskneme tlačítko , na displeji **Hmotnost** se zobrazí vodorovné pomlčky. Na numerické klávesnici zadáme č. 200 (údaj můžeme opravit vymazáním tlačítkem **CE**), údaj se zobrazí na displeji **Jednotková**

hmotnost. Stiskneme tlačítko , údaj 200 kusů se zobrazí na displeji **Počet kusů**.


Nakonec stiskneme tlačítko , a tím potvrdíme množstevní limit 200 kusů. Váha při překročení 200 kusů šroubků na vážící plošině začne vydávat zvukový signál a bliká displej **Jednotková hmotnost**.


Limit zrušíme tak, že místo 200 kusů zadáme „0“.


Nastavení hmotnostního limitu

Na váze si můžeme nastavit také hmotnostní limit. Při překročení nastaveného hmotnostního limitu se ozve signál a na displeji **Jednotková hmotnost** bliká symbol „LJPSt“.

Postup: Náš požadavek je navážit např. 100 g šroubků. Chceme, aby nám váha signalizovala

překročení hmotnosti 100 g šroubků na vážící plošince. Stiskneme tlačítko , na displeji **Hmotnost** se zobrazí vodorovné pomlčky. Na numerické klávesnici zadáme č. 100 (údaj můžeme opravit vymazáním tlačítkem **CE**), na displeji **Jednotková hmotnost** se zobrazí č.

100. Stiskneme tlačítko , a údaj 100 se zobrazí i na displeji **Počet kusů**. Nakonec

stiskneme tlačítko , a tím potvrdíme hmotnostní limit 100 gramů. Váha při překročení 100 gramů šroubků na vážící plošině začne vydávat zvukový signál a bliká displej **Jednotková hmotnost**.

Limit zrušíme tak, že místo 100 gramů zadáme „0“.

