

Váš dodavatel: Metroservis s.r.o.

Kladenská 49, Hostouň 27353

www.ohausvahy.cz

TEL: 774 232 222



Uživatelský manuál


FD-130, FDH3-W




Charakteristika vah:



- váha zobrazující hmotnost
- rozlišení displeje 1/3.000 dílků pro OIML verzi, 1/6.000 dílků pro technolog. verzi
- externí kalibrace
- velký, jednostranný, standardně podsvícený LCD displej
- Tara v celém rozsahu váživosti, automatické sledování nuly
- nastavení a sledování limitů vážení Lo/Hi/OK
- počítací režim
- nastavení hmotnosti nebo množství, načítání do paměti, Hold funkce
- speciální odtokový kanálek pod vážicí 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 vážicí plošinky: 300 x 225 mm
- pracovní teplota: -10° ~ 40 °C










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 čisticím prostředkem s obsahem líhu
- 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:

HIGH	- signalizuje dosažení horního limitu nastavené hmotnosti
OK	- signalizuje rozmezí mezi nastaveným horním a dolním hmotnostním limitem
LOW	- signalizuje dosažení dolního limitu nastavené hmotnosti
Kg	- signalizuje zobrazování hmotnosti v kg
Lb	- signalizuje zobrazování hmotnosti v lb
Pcs	- signalizuje počítací režim (zobrazený údaj na displeji znamená počet kusů)
→0←	- signalizuje stabilní stav váhy při prázdné plošině, váha je připravena k vážení
Net	- signalizuje přítomnost tary
	- signalizuje nízkou kapacitu akumulátoru, je třeba nabít akumulátor


- STABLE** - ▼ signalizuje ustálení váhy po vložení předmětu na vážící plošinku
- PT** - ▼ signalizuje přítomnost přednastavené tary
- M+** - ▼ signalizuje načtení hmotnostních údajů do paměti
-  - ▼ signalizuje příliš malou hmotnost jednoho kusu vzorku (platí pro poč. režim)
-  - ▼ signalizuje příliš malou celkovou hmotnost vzorku (platí pro počítací režim)

- UNITS** - tlačítko pro výběr jednotek vážení (kg nebo lb), stabilně nastaveny „kg“
-  - tlačítko pro nastavení horního (High) a dolního (Low) hmotnostního limitu
-  - tlačítko pro vkládání dat a nastavení podsvícení displeje
-  - tlačítko pro potvrzování zadaných údajů
-  - tlačítko pro nastavování množství vzorku pro počítací režim
- M+** - tlačítko pro načítání hmotnostních údajů do paměti váhy
-  - tlačítko pro vyvolání načtených hmotnostních údajů z paměti váhy
- tlačítko pro vyvolání nastavených hmotnostních limitů nebo tary
- CE** - tlačítko pro vymazání uložených hodnot z paměti váhy
-  - tlačítko pro vstup do počítacího režimu
-  - tlačítko pro nastavení hodnoty tary
-  - tlačítko pro vynulování váhy při prázdné vážící plošince
-  - tlačítko Tara pro odečtení hmotnosti obalu



Popis funkcí váhy

Nastavení podsvícení displeje


Pro nastavení podsvícení displeje stiskneme tlačítko  a navolíme požadovanou variantu:





- bL. Auto** - podsvícení je aktivováno po položení váženého zboží na vážicí plošinku nebo stisknutím libovolné klávesy, při prázdné plošince je vypnuto
- bL. on** - podsvícení je trvale zapnuto
- bL. OFF** - podsvícení je trvale vypnuto

TARA

Hmotnost obalu lze odečíst dvěma způsoby:






1) hmotnost obalu není známa





Tlačítko  se používá **na odpočítání hmotnosti obalu** od vážené hmotnosti, pokud neznáme hmotnost obalu. Nenulová tara je indikována symbolem **Net** v levé části displeje.

POSTUP: Na váhu položíme prázdný obal, jehož hmotnost chceme při vážení odčítat. Váhu necháme ustálat a stiskneme tlačítko . Na displeji se zobrazí nuly a displej indikuje přítomnost tary. Nyní můžeme do obalu vkládat vážené zboží, na displeji se zobrazí jeho čistá hmotnost. Přítomnost tary zrušíme opětovným stisknutím tlačítka . Pokud během vážení potřebujeme zjistit hodnotu tary, stiskneme tlačítko  a následně pak . Na několik vteřin se na displeji zobrazí hodnota tary (označena písmenem **t**).

2) hmotnost obalu je známa


Pokud známe přesnou hmotnost obalu a chceme ji do váhy zadat jako taru, postupujeme takto:


POSTUP: Stiskneme tlačítko , pomocí tlačítka  nastavíme číselnou hodnotu v označeném poli a zvolenou číslici potvrdíme stisknutím tlačítka . Tímto způsobem navolíme všechny číslice před a za desetinnou tečkou. Na displeji se pak zobrazí hodnota tary s minusovým znaménkem, šipka **▼** u symbolu **PT** indikuje přítomnost přednastavené hodnoty tary, v levé části displeje je indikována nenulová tara symbolem **Net**. Nyní můžeme na váhu položit vážené zboží včetně obalu, na displeji se zobrazí jeho čistá hmotnost. Pokud během vážení potřebujeme zjistit hodnotu přednastavené tary, stiskneme tlačítko  a následně pak . Na několik vteřin se na displeji zobrazí hodnota přednastavené tary (označena písmenem **P**).

Vymazání přednastavené tary: stiskneme tlačítko , nebo postupně tlačítka ,  a .






ZERO


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



POSTUP: pokud se při prázdné váze nezobrazí 0, ale např. 1, stiskneme tlačítko  a vynulujeme tím údaj na displeji „HMOTNOST“. Nulová hmotnost je indikována na displeji symbolem →0← v levém horním rohu displeje.

M+

Tlačítko  slouží na **vkládání údajů hmotnosti do paměti váhy**. Hmotnostní údaje lze načítat do paměti až po ustálení váhy. Do paměti lze načítat kladné nebo záporné hodnoty, ne však kladné a záporné zároveň. Paměť musíme vždy vymazat před načítáním hodnot s opačným znaménkem než jaké máme uloženy v paměti. Načítat do paměti lze 9999 krát, načtená hmotnost nesmí přesáhnout hodnotu 6-ti místného čísla.

POSTUP: na váhu položíme vážené zboží a po ustálení stiskneme tlačítko . Na displeji se asi na 3 vteřiny zobrazí -0001-, což znamená celkový počet hodnot vážení, uložených v paměti. Symbol ▼ na displeji u M+ signalizuje, že v paměti je uložen hmotnostní údaj. Z plošinky odebereme zboží a položíme další, jehož hmotnost chceme přičíst do paměti. Po ustálení váhy opět stiskneme tlačítko , na displeji se na 3 vteřiny zobrazí -0002-, atd.

Čtení uložených údajů z paměti váhy: Pokud chceme zjistit celkovou hmotnost uloženou v paměti, stiskneme tlačítko . Na displeji se na 3 vteřiny zobrazí celkový počet hmotností uložených do paměti (v našem příkladě -0002-) a potom asi na 3 vteřiny celková hmotnost uložená v paměti (blikající symbol ▼ u M+ signalizuje čtení obsahu paměti).

Vymazání údajů z paměti: Paměť vymažeme stisknutím tlačítka  a následně pak tlačítka .

Uložené údaje v paměti se vymažou, pokud vypneme váhu, pokud změníme vážící jednotky nebo pokud přejdeme z vážícího režimu do počítacího nebo naopak.

Váš dodavatel: Metroservis s.r.o.
Kladenská 49, Hostouň 27353

www.ohausvahy.cz







TEL: 774 232 222



LIMITY VÁŽENÍ

Na váze lze nastavit, že při dosažení nastavených dolních nebo horních limitů hmotnosti na váze váha signalizuje dosažený stav akusticky nebo symboly **LOW** a **HIGH** na displeji.

Do funkce nastavování se dostaneme stisknutím tlačítka , zpět stisknutím .

POSTUP: NASTAVENÍ DOLNÍHO LIMITU (LOW) : stiskneme tlačítko  , pomocí tlačítka  nastavíme číselnou hodnotu v označeném poli a zvolenou číslici potvrdíme stisknutím tlačítka . Tímto způsobem navolíme číslice před a za desetinnou tečkou. Potvrzením poslední číslice dolního limitu se dostaneme do režimu NASTAVENÍ HORNÍHO LIMITU (HIGH). Při nastavení HIGH limitu postupujeme stejně jako u LOW limitu. Potvrzením poslední číslice horního limitu se dostaneme do režimu akustického nastavení (b). Pomocí tlačítka  navolíme požadované číslo varianty (0, 1 nebo 2) na první pozici, potvrdíme tlačítkem  a požadované číslo varianty (0, 1 nebo 2) na druhé pozici, rovněž potvrdíme tlačítkem .

Varianta: 10 b-displej zobrazuje LOW, OK, HIGH, vše bez zvukové signalizace
Příklad: požadavek je navážit zboží o hmotnosti 1,000kg až 1,200kg. Dle výše uvedeného postupu navolíme hodnotu dolního limitu (v našem případě 1,000kg) a hodnotu horního limitu (v našem případě 1,200kg), akustické nastavení 10b. Na váhu postupně dáváme zboží, pokud jeho hodnota ještě nedosáhla 1,000kg, displej zobrazuje LOW, pokud se hmotnost dostane do požadovaného intervalu (1,000 – 1,200kg), displej zobrazuje OK, pokud je hmotnost vyšší než 1,200kg, displej zobrazuje HIGH.


Varianta: 11 b-displej zobrazuje LOW, OK, HIGH, zvuková signalizace až při dosažení OK po ustálení váhy. Při LOW a HIGH není zvukový signál.
Příklad: požadavek je, aby se při dosažení nastavené hmotnosti 1,000kg až 1,200kg po ustálení váhy ozval zvukový signál a na displeji se zobrazil symbol OK. Dle výše uvedeného postupu navolíme hodnotu dolního limitu (v našem případě 1,000kg) a hodnotu horního limitu (v našem případě 1,200kg), akustické nastavení 11b. Na váhu postupně dáváme zboží, pokud jeho hodnota ještě nedosáhla 1,000kg, displej zobrazuje LOW, pokud se hmotnost dostane do požadovaného intervalu (1,000 – 1,200kg), displej zobrazuje OK a po ustálení váhy se ozve zvukový signál. Pokud je hmotnost vyšší než 1,200kg, displej zobrazuje HIGH již bez zvukového signálu.

Varianta: 12 b-displej zobrazuje LOW, OK, HIGH, zvuková signalizace až po ustálení váhy při zobrazení LOW nebo HIGH, při OK není zvuková signalizace.






Varianta: 21 b-displej zobrazuje LOW, OK, HIGH, zvuková signalizace při dosažení OK bez ustálení váhy. Stav LOW a HIGH bez zvukové signalizace.

Varianta: 22 b-displej zobrazuje LOW, OK, HIGH, zvuková signalizace bez ustálení váhy při zobrazení LOW nebo HIGH, při OK není zvuková signalizace.





- 6 -

NASTAVENÍ POUZE DOLNÍHO LIMITU (pokud chceme, aby se po dosažení nastaveného limitu ozval signál): Výše uvedeným způsobem zadáme hodnotu dolního limitu (LOW), po přechodu do nastavení horního limitu nezadáme hodnotu horního limitu, ale stiskneme tlačítko  . Váha se nastaví do vážícího režimu. Hodnota nastavení zvukového signálu je nastavena ve variantě **21 b**.



Pokud chceme zjistit, jak jsou nastaveny limity vážení ve váze, postupujeme takto:



Stiskneme tlačítko  a následně pak , na displeji se zobrazí hodnota dolního limitu (LOW), opětovným stisknutím tlačítka  se na displeji zobrazí hodnota horního limitu (HIGH), dalším stisknutím tlačítka  pak hodnota nastavení zvukového signálu. Závěrečným stlačením tlačítka  se vrátíme zpět do vážícího módu.


Pokud chceme vymazat nastavení limitů vážení, postupujeme takto:

Stiskneme tlačítko , následně pak  a nakonec . Tímto vymažeme hodnotu dolního limitu (LOW). Následným stisknutím tlačítka  vymažeme hodnotu horního limitu (HIGH) a hodnotu nastavení zvukového signálu.



POČÍTACÍ REŽIM

Do funkce počítání se dostaneme stisknutím tlačítka , zpět stisknutím .

POSTUP: Stiskneme tlačítko , dostaneme se do režimu počítání kusů. Na displeji se zobrazí **0 Pcs**. Stiskneme tlačítko  a navolíme počet kusů, který zvolíme jako vzorek pro počítání. Váha umožňuje výběr 10, 20, 50 nebo 100 kusů položek ve vzorku. Pokud zvolíme např. 10 kusů, na displeji se zobrazí **C 10 Pcs**.

Na váhu položíme vzorek, např. 10 kusů počítaného zboží a stiskneme tlačítko , na displeji se zobrazí **SAmP Pcs**, váha stanovuje konstantu pro počítací režim. Váhy se nedotýkáme ani nepokládáme nic na plošinku, došlo by ke zkreslení vážení a následně počítání. Po ustálení váhy se na displeji zobrazí počet položek ve vzorku (**10 Pcs**). Poté na váhu nasypeme počítané zboží, na displeji se zobrazuje jeho počet.

Pozn.:

- Platí, že čím větší je počet kusů ve vzorku, tím větší je přesnost počítání (minimální hmotnost vzorku = 20 d)
- Vzorek o velikosti 10 kusů dává přesnost počítání cca 95%
- Vzorek o velikosti 50 kusů dává přesnost počítání cca 98%
- Pokud se na displeji objeví symbol , charakterizuje to příliš malou celkovou hmotnost vzorku
- Pokud se na displeji zobrazí symbol , charakterizuje to příliš malou hmotnost jednoho kusu ve vzorku (hmotnost jednoho kusu je menší než 1/5 dílku. Váha sice váží a počítá, přesnost je však menší.

Počty kusů lze také načítat do paměti, postupuje se stejně jako u načítání hmotnosti do paměti. Pro počítání kusů lze také použít funkce LIMITY VÁŽENÍ, postup je stejný jako u hmotnosti.