

UŽIVATELSKÝ MANUÁL – NÁVOD K OBSLUZE

ELEKTRONICKÁ KAPESNÍ PŘEDVÁŽKA **HPS-MH**



Dovozce do ČR:

ZEMAN Váhy s.r.o.

Vranovská 699/33, 61400 Brno
IČ 01804758



Tento soubor je chráněn autorskými právy
dovozce, společnosti ZEMAN Váhy s.r.o.

Jeho kopírování a komerční distribuce je
možná pouze se souhlasem autora

ZEMAN
VÁHY

1. ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY A PŘÍPRAVA K PROVOZU

Pokud chcete, aby Vám Vaše váha sloužila spolehlivě a k Vaší spokojenosti, prostudujte prosím tento návod a řiďte se jeho pokyny. V případě jakékoliv poruchy volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce, jehož stránky najdete na internetové adrese www.zeman-vahy.cz.

1.1. Upozornění, základní pokyny pro používání váhy:

- Jedná se o váhu určenou pro domácí použití, která měří hmotnost nebo počítá stejné součástky
- Váhu v žádném případě nevystavujte působení vody nebo vlhkosti.
- Váha nesmí být vystavena přímému styku s agresivními chemikáliemi.
- Váhu nelze provozovat v místech, kde působí elektromagnetické rušivé vlivy, nebo silné otřesy či vibrace.
- Váhu nelze skladovat a provozovat v teplotách nižších, než 10°C a vyšších, než +40°C. Pro práci s váhou je doporučena optimální teplota v rozmezí 20 až 25°C.
- Dbejte, aby při vážení nebyla překročena maximální váživost vaší váhy (tedy 200g, resp. 500g, dle modelu).
- Nevystavujte váhu mechanickým rázům nebo otřesům – je to měřidlo a podle toho je třeba s ní zacházet.
- Při jakémkoliv hrubém nebo nešetrném zacházení může dojít k trvalému poškození snímače zatížení, tedy k následnému nesprávnému snímání zátěže.
- Pokud váha nebude po delší dobu používána, vyjměte z ní napájecí baterie.
- UPOZORNĚNÍ: Váhy řady **HPS** nelze používat jako stanovené měřidlo (zejména v obchodním styku) a nelze je ověřit (cejchovat)!

1.2. Doporučení

Doporučuje se uživateli, aby si občas (nejméně jedenkrát do roka) váhu překontroloval přesným kalibrovaným závažím, aby měl jistotu, že váha správně a přesně váží. Je vhodné k tomuto využít servisní firmu, která takovým závažím disponuje a v případě zjištění odchylky provede potřebné nové nastavení (justování) dané váhy.

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PARAMETRY VÁHY

parametr:	model váhy:	HPS-MH-200	HPS-MH-500
Maximální váživost:		200g	500g
Dílek (rozlišení):		0,01g	0,1g
Tárování:		- Max. (v celém rozsahu)	
Celkové vnější rozměry váhy:		šířka x hloubka x výška: 64 x 120 x 20mm	
Rozměr vážicí misky:		50 x 55mm	
Vlastní hmotnost:		87g včetně baterií	
Napájení váhy:		2ks tužkové baterie AAA 1,5V – zapojené v sérii	
Doporučená provozní teplota:		+20°C až +25°C	
Displej:		numerický, 5míst, LCD s modrým podsvícením, výška číslic 9mm	
Komunikace:		není možná	
Brutto hmotnost balení:		100g	
Rozměry balení:		132 x 70 x 23mm	

3. PŘÍPRAVA K PROVOZU

3.1. Instalace váhy, příprava k vážení

Váhu vybalte z originální krabičky.

Po instalaci baterií nebo napojení zdroje postavte váhu na pevný a stabilní stůl (místo pro používání váhy by mělo být suché a čisté).

Váha není vybavena speciálními prvky pro kompenzaci tepelných vlivů. Vzhledem k poměrně jemnému rozlišení při snímání zátěže se doporučuje její používání v rozmezí teplot od +20°C do +25°C, tak, aby byla zajištěna přesnost při vážení; je také vhodné váhu ponechat v místnosti, kde budete vážit, asi 30 minut před započítím vážení (pro důkladnou temperaci váhy).

3.2. Napájení váhy, instalace baterií

Pod víčko na spodní straně váhy do bateriového lůžka vložte 2ks tužkových baterií typu AAA 1,5V (nejlépe alkalických). Dbejte na dodržení správné polaroty dle označení na víčku lůžka pro baterie.

Vybití baterií není nijak signalizováno, váhu po vybití baterií nelze spustit. V takovém případě je nutno baterie vyměnit.








4. POPIS VÁHY, JEDNOTLIVÉ ČÁSTI A OVLÁDACÍ PRVKY



5. POUŽÍVÁNÍ VÁHY, ZÁKLADNÍ FUNKCE

5.1. Popis a význam ovládacích tlačítek

Váha je vybavena pěti tlačítky. Tlačítka na ovládacím panelu mají následující funkčnost:

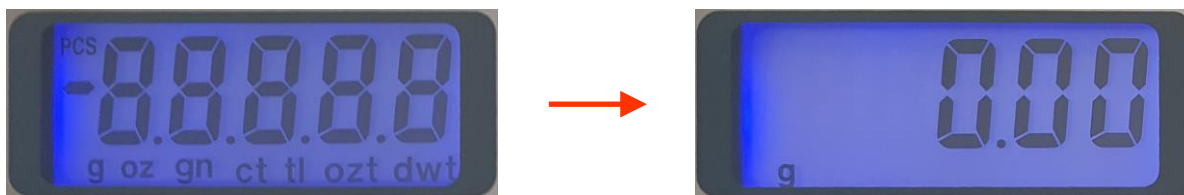
	Zapnutí/Vypnutí váhy
	Aktivace počítačového režimu
	Přepínání režimů vážení Volba referenčního množství v počítačím režimu
	Tárování váhy
	Aktivace/Deaktivace podsvícení displeje

5.2. Zapnutí a vypnutí váhy

Je-li váha ve vypnutém stavu, zapněte ji stiskem tlačítka



Po zapnutí krátce proběhne test displeje, pak se displej vynuluje a váha je připravena k použití.



Stiskem stejného tlačítka váhu vypnete po ukončení vážení.

Váha je vybavena funkcí **Auto Power Off**, to znamená, že po 3 minutách nečinnosti se váha sama automaticky vypne, aby se nevybíjely baterie.

5.3. Základní vážení

Zapněte váhu a přesvědčte se, zda je displej vynulovaný.

Vložte na vážicí misku vážený předmět či materiál a po ustálení můžete na displeji přečíst jeho hmotnost (například 124,50g).



V případě přetížení váhy nad její maximální váživost ukáže displej nápis „O_Ld“. V takovém případě je třeba ubrat zátěž z váhy.



5.4. Přepínání režimů a jednotky hmotnosti

Váha v základním režimu při běžném vážení zobrazuje hmotnost v gramech (g). Může však hmotnost zobrazovat, rovněž v uncích, karátech a dalších speciálních jednotkách, které pravděpodobně v ČR nebudou příliš využívány.

Přepínání jednotky hmotnosti se provádí mačkáním tlačítka

MODE



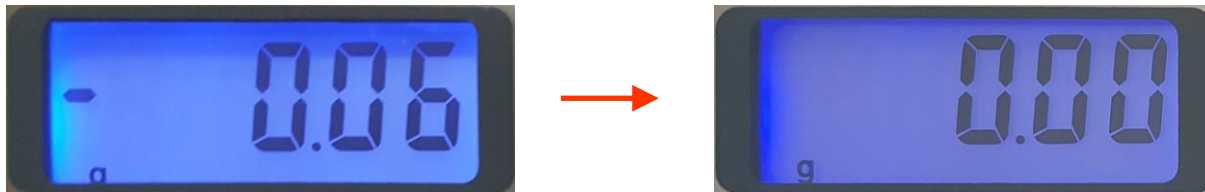
Je vhodné, zda se přepínání provádí ve vynulovaném stavu, nebo až po vložení navážky na vážicí misku.

5.5. Tárování a nulování váhy

Váha je vybavena funkcemi **ZERO** a **TARE**. Obě funkce se ovládají stejným tlačítkem ale mají poněkud jiný význam.



Funkce **ZERO** slouží k trvalému vynulování váhy, pokud z nějakého důvodu (vlivem prostředí či nečistoty) se váha vychýlila z nuly (například -0,06g).

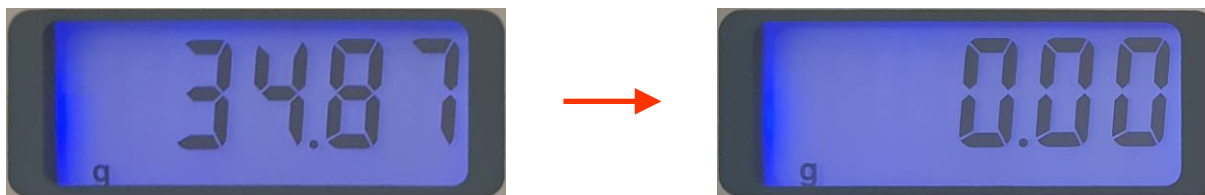


Funkce **TARE** je určena k dočasnému tárování váhy (odečtení obalu) v případě použití například misky a tedy zjištění netto hmotnosti navážky a je možno ji použít v celém rozsahu maximální váživosti, tedy do 200g, resp. 500g. O hmotnost táry se pak snižuje váživost váhy, tedy maximální netto hmotnost navážky.

Vložte na vázící misku táru, tedy obal nebo misku (ta váží například 34,87g) a potvrďte tlačítkem



Hmotnost na displeji se vynuluje.



Po vložení navážky do vytárované misky se na displeji zobrazí již netto hmotnost dané navážky (například 124,50g).



Po sejmutí navážky včetně vytárované misky váha zobrazí hmotnost táry (misky) se záporným znaménkem.



Opětne vynulování váhy provedte stiskem tlačítka




5.6. Počítání součástek – Počítací režim

Počítací režim umožňuje počítání většího množství stejných součástek při zadání menšího ručně odpočítání referenčního množství, z něhož si váha vypočte hmotnost jedné součástky. Pochopitelně daná váha má svoje technické limity, počítané součástky by neměly být menší (lehčí), než je zobrazený dílek, tedy 0,1g resp. 0,01g. Dále platí, že čím je vložené referenční množství větší (například 100ks namísto 25ks), tím přesněji bude váha dané součástky počítat.

V počítacím režimu je rovněž možné použít tárování váhy.

Základní pojmy v počítacím režimu:

REFERENČNÍ HMOTNOSTÍ se rozumí celková hmotnost vzorku – několika ručně napočítaných kusů (tento údaj není podstatný)

JEDNOTKOVOU HMOTNOSTÍ se rozumí hmotnost jedné počítané součástky (tento údaj váha automaticky vypočte, avšak nezobrazí jej)

CELKOVOU HMOTNOSTÍ se rozumí hmotnost všech součástek nebo zboží, které jsou právě na váze (v počítacím režimu není celková hmotnost zobrazena)

REFERENČNÍM MNOŽSTVÍM se rozumí počet ručně odpočítaných součástek, vložených na váhu jako vzorek při neznámé jednotkové hmotnosti

Práce v počítacím režimu:

Vstup do počítacího režimu provedete při zapnuté váze tlačítkem



V počítacím režimu váha bude ukazovat počet (číslo bez desetinných míst) a symbol „pcs“ vlevo na displeji.



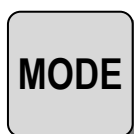
Pro zadání nového referenčního vzorku stiskněte a přidržte opět tlačítko



Displej ukáže „25“. To znamená, že váha očekává vložení referenčního vzorku 25ks.



Tlačítkem



lze volit referenční množství 25, 50, 75, nebo 100ks.

Zvolené referenční množství počítaných součástek je nutno ručně odpočítat a vložit na vážicí misku, pak potvrdit opět tlačítkem



Váha snímá referenční vzorek – na několik sekund ukáže nápis „PASS“



Pak se na displeji objeví aktuální množství (počet) součástek (například „25“).

Nyní je možno libovolně přisypávat na váhu další stejné součástky a displej ukazuje jejich aktuální počet (například 183ks).



Danou referenční hmotnost (dané počítané součástky) si bude váha pamatovat až do nového zadání referenčního vzorku.

Vystoupení z počítačového režimu zpět do vážicího režimu provedete tlačítkem



5.7. Podsvícení displeje – BackLight

Váha je vybavena modře podsvíceným LCD displejem. Podsvícení výrazně zlepšuje čitelnost údajů na displeji, avšak současně výrazně zvyšuje spotřebu energie z baterií.

Standardně váha pro úsporu energie vždy po asi dvacetisekundové nečinnosti podsvícení displeje vypíná a opět ho aktivuje při stisku některého tlačítka nebo při změně zatížení.

Podsvícení displeje lze v případě potřeby rovněž manuálně aktivovat nebo vypnout tlačítkem



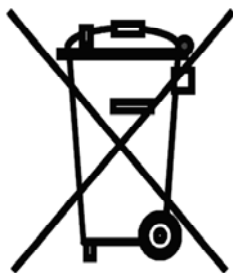
Prohlášení o ekologické likvidaci elektroodpadu

Podle platné legislativy a Zákona č.185/2001Sb. se od 13.8.2005 odpovědnost za nakládání s odpadem z elektrických a elektronických výrobků a financování jeho likvidace převádí zejména na jejich výrobce a dovozce.

Společnost ZEMAN Váhy s.r.o. přispívá na ekologickou likvidaci svých elektrozařízení v rámci kolektivního systému **ASEKOL**.

Odložením použitého elektrozařízení na správné místo bude umožněno jeho zapojení do procesu ekologického nakládání, řádného zpracování a recyklace.

Nová elektrozařízení jsou značena symbolem přeškrtnuté popelnice (viz. níže) nebo číslem „08/05“.



JAK NAKLÁDAT S VYSLOUŽILÝMI ELEKTROZAŘÍZENÍMI

Pro odkládání (likvidaci) elektrozařízení máte tyto možnosti:

1. Elektroodpad navracejte do místa prodeje, buď přímo na hlavní provozovnu naší firmy ZEMAN Váhy s.r.o. nebo zprostředkovateli prodeje
2. Ponechejte na odkladovém místě ve vašich prostorách a po nahromadění většího množství nás informujte o nutnosti odvozu, který zajistíme
3. Na webových stránkách ASEKOL www.asekol.cz si najdete nejbližší veřejné sběrné místo a zde dosloužilé zařízení bezplatně odložte

Prohlášení o nakládání s obaly

Podle platné legislativy a Zákona č.477/2001Sb. se od 28.3.2002 odpovědnost za nakládání s obaly a financování jeho likvidace převádí zejména na jejich výrobce a dovozce.

Společnost ZEMAN Váhy s.r.o. přispívá na ekologickou likvidaci svých obalů v rámci kolektivního systému **EKO-KOM** pod klientským číslem EK-F00040720.

Obaly spadají do systému zpětného odběru, aby se mohly co neekonomičtěji a neekologičtěji recyklací opětovně využívat.

Odložením použitých obalů na správné místo bude umožněno jeho zapojení do procesu ekologického nakládání, řádného zpracování a recyklace.

Recyklovatelné obaly jsou označeny značkou **ZELENÝ BOD** (viz. níže); tato značka je ochrannou známkou.

Označení obalu značkou ZELENÝ BOD znamená, že za tento obal byl uhrazen finanční příspěvek organizaci zajišťující zpětný odběr a využití obalového odpadu v souladu se Směrnicí ES 94/62.



JAK NAKLÁDAT S OBALY

Pro odkládání (likvidaci) obalů máte tyto možnosti:

1. Zapojte se do třídění komunálního odpadu a navracejte obaly do sběrného dvora
2. Nepotřebné obaly odevzdejte do výkupu druhotných surovin

Více informací naleznete na www.ekokom.cz .