

UŽIVATELSKÝ MANUÁL – NÁVOD K OBSLUZE

ELEKTRONICKÁ PŘEDVÁŽKA **ZH-KC-2000**



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.

Upozornění, základní pokyny pro používání váhy:

- 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 0°C a vyšších, než +40°C.
- Dbejte, aby při vážení nebyla překročena maximální váživost vaší váhy (tedy 3kg).
- Nevystavujte váhu mechanickým rázům nebo otřesům – je to měřidlo a podle toho je třeba s ní zacházet.
- Pokud váha nebude po delší dobu používána, vyjměte z ní napájecí baterie.
- UPOZORNĚNÍ: Váhy řady **ZH-KC** nelze používat jako stanovené měřidlo (zejména v obchodním styku) a nelze je ověřit (cejchovat)!

2. PŘÍPRAVA K PROVOZU

2.1. 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, proto se doporučuje její používání v rozmezí teplot od +10°C do +30°C, tak, aby byla zajištěna přesnost při vážení; je také vhodné váhu ponechat v místnosti, kde budete vážit, asi 30 minut před započatím vážení (pro důkladnou temperaci váhy).

2.2. Napájení váhy, instalace baterií

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



3. POPIS VÁHY, JEDNOTLIVÉ ČÁSTI A OVLÁDACÍ PRVKY



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

ON / OFF	Zapnutí / Vypnutí váhy
TARE	Tárování / Nulování váhy (odečet obalu, vynulování hmotnosti)
MODE	Přepínání jednotky hmotnosti
HOLD	Podržení hodnoty navážky na displeji po sejmutí navážky z váhy
C / R	Přepínání do režimu vyšší přesnosti
PCS	Přepínání režimů – vážení / počítání kusů; zadávání referenčního množství

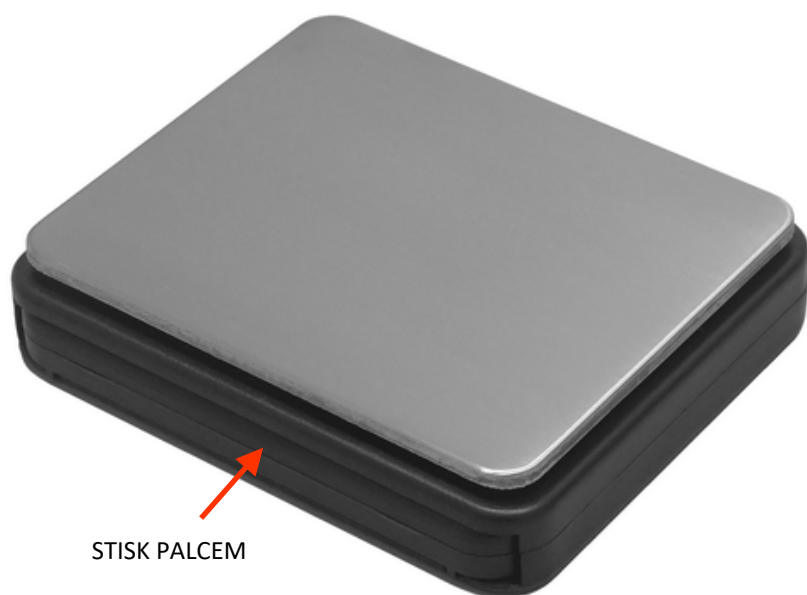
4. POUŽÍVÁNÍ A OBSLUHA VÁHY, ZÁKLADNÍ FUNKCE

4.1. Kompletace váhy

Pro ochranu před mechanickým poškozením je váha při uskladnění nebo přepravě chráněna plastovým krytem. Tento kryt lze využít při vážení i jako misku na nějaký vážený materiál či drobné součástky.

Před započítím práce s váhou vyjměte váhu z krytu. Pak stiskněte palcem ovládací panel z čelní strany a ten se pomocí pružiny vysune ven.





STISK PALCEM

VYSUNUTÍ
OVLÁDACÍHO
PANELU

4.3. Zapnutí a vypnutí váhy

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

ON / OFF

Při zapnutí proběhne test displeje, problikne aktuálně zvolená váživost „**HE1000**“ nebo „**H 2000**“ a následně se displej vynuluje.



Stiskem stejného tlačítka váhu vypněte po ukončení vážení.

4.4. Funkce Auto Power Off

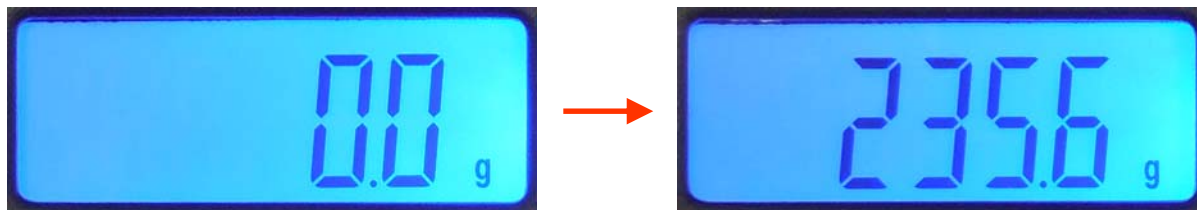
Váha **ZH-KC** je vybavena funkcí **Auto Power Off**. Tato funkce je užitečná pro úsporu energie a prodloužení životnosti baterií.

To znamená, že po dvou minutách nečinnosti se váha automaticky sama vypne.

4.5. 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.



V případě přetížení váhy nad její maximální váživost (tedy 2kg) ukáže displej nápis „H“. V takovém případě je třeba ubrat zátěž z váhy.

4.6. Tárování

Zapněte váhu a přesvědčte se, zda je displej vynulovaný. Pokud nebude váha před započítím vážení

vynulovaná, stiskněte tlačítko

TARE

Rovněž je možno „vytárovat“ libovolný obal nebo misku, či přidávat více navážek do jedné misky, a to následujícím způsobem:

Po vložení nějaké pomocné misky nebo první části navážky (při vážení více komponent v jedné nádobě) na vážicí misku váhy. Váha ukáže na displeji jeho hmotnost.

Krátce stiskněte tlačítko

TARE

Displej se vynuluje.

Do pomocné misky vložte vážený materiál a na displeji můžete číst opět jeho čistou (netto) hmotnost.

Do pomocné misky můžete přidávat další komponenty navážky a tárování opakovat.

Tárování lze provádět v celém rozsahu váživosti, avšak o hmotnost táry se snižuje zbývajících váživost.

Po sejmutí pomocné misky (včetně navážek) z váhy ukáže displej hmotnost pomocné misky (táry) se záporným znaménkem.

Vynulování displeje provedete opětovným stiskem tlačítka

TARE

4.7. Přepínání jednotky hmotnosti

Standardně váha zobrazuje hmotnost v gramech (g).

Stiskem tlačítka

MODE

lze přepínat na jiné jednotky hmotnosti (Karáty, Unce...), přičemž symbol zvolené jednotky je vždy zobrazen na pravé straně displeje.

V ČR jsou v zásadě použitelné základní jednotky evropské metrologické soustavy, tedy **Gramy** a **Kilogramy**.

4.8. 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. Dále platí, že čím je vložené referenční množství větší, tím přesněji bude váha dané součástky počítat.

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)

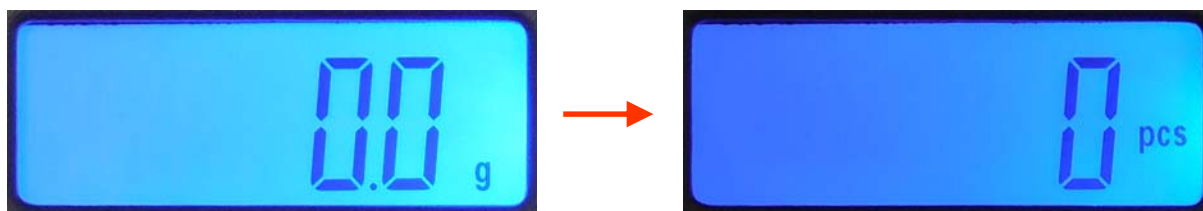
CELKOVOU HMOTNOSTÍ se rozumí hmotnost všech součástek nebo zboží, které jsou právě na váze (v počítacím režimu není celková hmotnost zobrazena)

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

Vstup do počítacího režimu provedete při zapnuté váze tlačítkem

PCS

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



Pro zadání nového referenčního vzorku stiskněte opět tlačítko

PCS

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

Dalším stiskem tlačítka

PCS

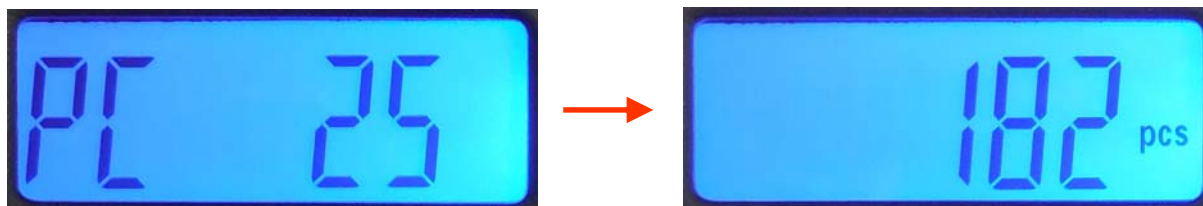
lze volit referenční množství 25, 50, nebo 100ks.

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

PCS

Displej ukáže aktuální množství (počet) součástek (například „**25**“) a písmena „**PC**“ zmizí.

Nyní možno libovolně přisypávat na váhu další stejné součástky a displej ukazuje jejich aktuální počet.



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

Vystoupení z počítacího režimu zpět do vážicího režimu provedete tlačítkem

MODE

4.9. Použití funkce HOLD

Funkce **HOLD** se u této váhy používá pro podržení zobrazení zátěže, tedy podržení naměřené hmotnosti na displeji po sejmutí zátěže z váhy v základním vážicím režimu.

Vložte vážený předmět na váhu a stiskněte tlačítko

HOLD

Displej zobrazí hmotnost (symbol jednotky hmotnosti bliká) a podrží ji zobrazenou i po odlehčení a sejmutí váženého předmětu z váhy, až do okamžiku, kdy se zruší opětovným stiskem tohoto tlačítka.

4.10. Přepínání do režimu vyšší přesnosti

Váhu lze přepnout do režimu dvakrát vyšší přesnosti (0,05g) při poloviční váživosti (1000g).

Přepnutí se provádí tlačítkem

C / R

v základním vážicím režimu.

Při přepnutí na váživost 1000g/0,05g displej ukáže nápis „**HE1000**“, při přepnutí zpět na váživost 2000g/0,1g displej ukáže nápis „**H 2000**“.



Zvolenou váživost si váha pamatuje i po vypnutí. Při zapnutí pak vždy na okamžik zobrazí nastavenou váživost „**HE1000**“ nebo „**H 2000**“, dle poslední uživatelské volby.

5. TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÁHY

Maximální váživost:	2000g / 1000g
Dílek (rozlišení):	0,1g / 0,05g
Tárování:	- Max. (v celém rozsahu váživosti)
Vnější rozměry váhy v pracovní pozici:	šířka x hloubka x výška: 110 x 114 x 24mm
Vnější rozměry váhy v přepravním krytu:	šířka x hloubka x výška: 115 x 95 x 27mm
Rozměry vážicí misky:	šířka x hloubka: 103 x 85mm
Vlastní hmotnost váhy včetně baterií:	cca. 247g v přepravním krytu, 216g v pracovní pozici
Displej:	numerický, 6míst, LCD s modrým podsvícením, výška číslic 8mm
Napájení váhy:	2ks tužkové baterie AAA (2x 1,5V)
Provozní teplota:	+10°C až +30°C
Komunikace:	není možná

6. 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.