

# UŽIVATELSKÝ MANUÁL – NÁVOD K OBSLUZE

## ELEKTRONICKÁ PŘEDVÁŽKA **HKS-CX-500**



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](http://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 lze skladovat a provozovat v teplotách od +10°C do +30°C, jinak nebude zaručena přesnost vážení.
- Dbejte, aby při vážení nebyla překročena maximální váživost vaší váhy (tedy 500g).
- 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 HKS 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 započítím 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 polarizace dle označení v lůžku pro baterie.

Vybití baterií je signalizováno symbolem baterie v levém horním rohu displeje a nápisem „Lo“ na displeji. V takovém případě je nutno baterie vyměnit.



### 3. POPIS VÁHY, JEDNOTLIVÉ ČÁSTI A OVLÁDACÍ PRVKY



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



Zapnutí / vypnutí váhy



Počítání kusů (součástek)



Změna módu, přepínání jednotky hmotnosti



Tárování (nulování) váhy

### 4. TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÁHY

<b>Maximální váživost:</b>	500g (0,5kg)
<b>Dílek (rozlišení):</b>	0,01g
<b>Tárování:</b>	- Max. (v celém rozsahu váživosti)
<b>Vnější rozměry váhy:</b>	šířka × hloubka × výška: 105 × 125 × 18mm
<b>Rozměry vážicí misky:</b>	100mm × 100mm
<b>Vlastní hmotnost váhy:</b>	cca. 180g včetně baterií
<b>Hmotnost balení (brutto):</b>	cca. 270g (včetně standardně přibalených ochranných krytů)
<b>Rozměry balení:</b>	šířka × hloubka × výška: 130 × 160 × 30mm
<b>Displej:</b>	numerický, 5míst, LCD s modrým podsvícením, výška číslic 10mm
<b>Napájení váhy:</b>	2ks tužkové baterie AAA (2× 1,5V)
<b>Provozní teplota:</b>	+10°C až +30°C
<b>Komunikace:</b>	není možná

## 5. POUŽÍVÁNÍ VÁHY, ZÁKLADNÍ FUNKCE

### 5.1. Zapnutí a vypnutí váhy

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



Stiskem téhož tlačítka váhu vypnete po ukončení vážení.

Pokud váha není používána po dobu asi 5 minut, vypne se sama.



Po zapnutí se na displeji krátce zobrazí nápis „HELLO“, a pokud bude váha ve stabilním prostředí, displej se vynuluje. Správný vynulovaný stav váhy je indikován symbolem **Zero** v levé části displeje.

### 5.2. Základní vážení

Zapněte váhu a přesvědčte se, zda je displej vynulovaný.

Pokud displej před začátkem vážení nebude vynulovaný, stiskněte tlačítko



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 500g) ukáže displej nápis „O-Ld“ (*Over Load*). V takovém případě je třeba ubrat zátěž z váhy.



### 5.3. Tárování

Při vážení 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 (například 122,80g).

Stiskněte tlačítko  a displej se vynuluje



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

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

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


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

Vynulování displeje provedete opětovným stiskem tlačítka 



### 5.4. Přepínání jednotky hmotnosti

Standardně váha zobrazuje hmotnost v gramech (**g**), což je v ČR nejběžněji používaná hmotnostní jednotka.

Stiskem tlačítka  lze přepnout jednotku hmotnosti na několik dalších jednotek:

symbol:	číselné zobrazení:	jednotka:
<b>g</b>	<b>0,00</b>	gram
<b>ml</b>	<b>0,00</b>	navážka objemu vody
<b>tl</b>	<b>0,000</b>	tael
<b>lb</b>	<b>0,0000</b>	libra
<b>gn</b>	<b>0,0</b>	grain
<b>oz</b>	<b>0,000</b>	unce
<b>ozt</b>	<b>0,000</b>	trojská unce
<b>dwt</b>	<b>0,000</b>	Pennyweight
<b>ct</b>	<b>0,00</b>	karát

Použitá jednotka je indikována symbolem (značkou) na horní straně displeje.

## 5.5. 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. 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 a nezobrazuje se)

**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:

Počítací režim aktivujete tlačítkem

**PCS**

V levé části displeje se objeví symbol **pcs**



Přidržením tlačítka

**PCS**

vstoupíte do možnosti volby referenčního množství

Tlačítkem

**M**

můžete přepínat (volit) referenční množství mezi 25/50/75/100ks

Zvolené referenční množství součástek je nutno ručně napočítat a vložit na váhu

Tlačítkem

**PCS**

zvolené referenční množství a vložený vzorek potvrďte

Nyní můžete na váhu přisypávat dané počítané součástky. Nadále bude váha ukazovat vždy aktuálně vložený počet součástek, až do zadání nového referenčního vzorku jinak velkých součástek.

Tlačítkem

**M**

vyskočíte z počítacího režimu zpět do vážicího režimu (zjišťování hmotnosti)

