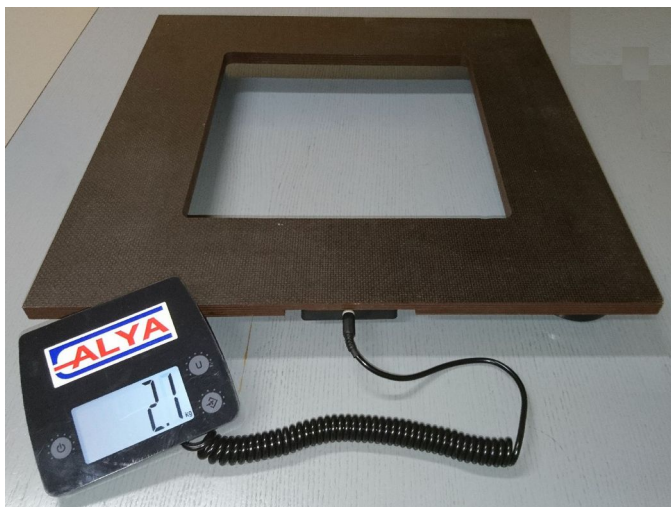


# STING S - NÁVOD NA OBSLUHU

Elektronická váha **STING S** je určená na váženie včelích úľov na stanovisku. Základné časti váhy tvorí zobrazovacia elektronika (indikátor) a vážiaca plošina.

Vážiaca plošina sa inštaluje priamo pod úľ. Výhodou je nízkoprofilová konštrukcia, čo umožňuje ľahkú inštaláciu. Materiál použitý na výrobu vážiacej plošiny je vysoko odolný voči poveternostným vplyvom.

Odoberateľná elektronika disponuje ľahko čitateľným podsvieteným displejom.



## 1. POPIS VÁHY

### 1.1. Indikátor

Indikátor je vybavený zobrazovacím displejom a tlačítkami pre obsluhu a nastavenie váhy. Zo zadnej strany indikátora je prístup k odoberateľnému krytu pre vloženie a výmenu bateriek.



Tlačítko Zapni/Vypni – stlačením tlačítka váhu zapnete alebo vypnete. Stlačením a podržaním tlačítka cca 2 sekundy, môžete nastaviť automatické vypnutie váhy po 3 min. nečinnosti váhy.



Tlačítko TARA – nevyužíva sa pre funkciu váhy STING S



Tlačítko sa nevyužíva sa pre funkciu váhy STING S



### 1.2. Vážiaca plošina

Vážiaca plošina je vyrobená z odolnej impregnovanej preglejky. V rohoch na spodnej strane plošiny sú inštalované snímače pre meranie hmotnosti. Pozor pri manipulácii s vážiacou plošinou. Poškodenie snímačov alebo kabeláže môže spôsobiť nefunkčnosť váhy.

Indikátor sa pripája k vážiacej plošine cez konektor. Indikátor môže zostať pripojený na stanovišti alebo je možné ho odobrať po vážení.


## 2. OBSLUHA VÁHY

### 2.1. Príprava váhy na prevádzku – prvé zapojenie

**Postup:** Pred inštaláciou váhy na včelnici **je potrebné dodržať nasledovný postup.**

Vážiacu plošinu skontrolujte z oboch strán. Pripojte indikátor **!!! v indikátore nesmú byť vložené batérie !!!** pomocou konektora k vážiacej plošine. Pred vložením batérií položte vážiacu plošinu na rovnú a pevnú podložku (napr. stôl) tak, aby všetky snímače boli v kontakte s podložkou. Z plošiny odstráňte všetky predmety



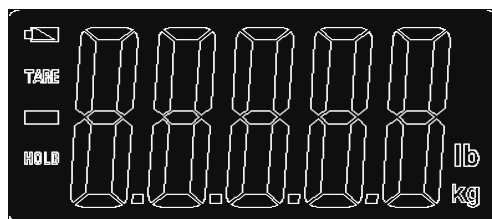
Vložte do indikátora baterky (pozor na správnu orientáciu +/- pólu batérie). Zasuňte kryt batérií. Ak sa po vložení batérií váha nezapne sama - stlačte tlačítko .

Displej by mal zobrazovať hodnotu 0,0 kg.

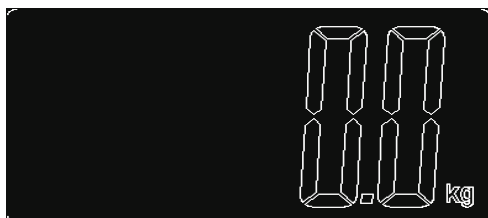
Po kontrole a nastavení váhu vypnite - stlačte tlačítko .

### 2.2. Zapnutie váhy

Stlačte tlačítko  Po zapnutí váhy sa rozsvieti „plný“ displej.



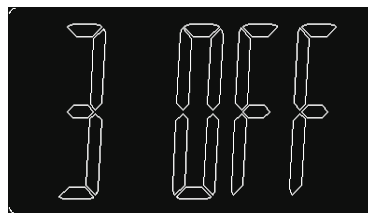
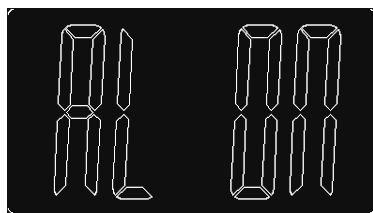
Následne sa váha prepne do režimu váženia a displej zobrazí



Váha je pripravená na váženie alebo ďalšie nastavenie

### 2.3. Nastavenie automatického vypínania váhy

Stlačte tlačítko  na cca 2 sek. Displej zobrazuje AL ON alebo 3 OFF.



AL ON – režim v ktorom musí obsluha váhy po ukončení váženia váhu vypnúť.

3 OFF – režim v ktorom sa váha po nečinnosti cca 3 minúty sama vypne

Výrobné nastavenie: 3 OFF

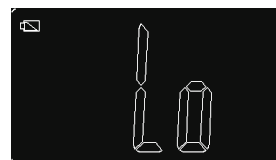
Po zvolení vybratého režimu sa váha automaticky prepne do režimu váženia.

Nastavený je posledne zobrazený výber.

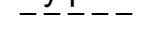
## 2.4. Signalizácia nízkeho stavu nabitia batérií

Ak napájacie napätie klesne pod 3,4 V, displej zobrazí symbol batérie a Lo. Váha sa následne automaticky vypne. Váha v tomto stave stále uchováva nastavené parametre.

Je potrebné vymeniť batérie (pozri 4.1.1 Výmena batérií)



## 2.5. Signalizácia prekročenia maximálnej váživosti

Ak hmotnosť zaťaženia váhy prekročí jej maximálnu vážiacu kapacitu, displej zobrazí  Váha je preťažená.



## 3. INŠTALÁCIA VÁHY pre váženie včelích úľov

Pripravíme miesto pre umiestnenie váhy. Dbáme aby miesto bolo rovné a podložka dostatočne pevná a tvrdá. Podstatné je aby všetky snímače boli v kontakte s podložkou. Po uložení vážiacej plošiny na miesto skontrolujte polohu plošiny. Ideálne je vodorovné umiestnenie.

Zapnite váhu. Po zapnutí a ustálení váha zobrazuje na displeji hodnotu **0,0 kg**.

Skontrolujte funkčnosť váhy zaťažením vážiacej plošiny (rukou alebo položením záťaže na plošinu). Váhu môžete vypnúť a plošinu váhy pripraviť na inštaláciu úľa.

Na váhu položte pripravený úl. Zapnite váhu. Váha zobrazí aktuálnu hmotnosť.

Váha je pripravená na váženie. Pri každom zapnutí váhy, váha zobrazuje aktuálnu hmotnosť záťaže (úľa) na vážiacej plošine.

**UPOZORNENIE:** Váha **nezapisuje** navážené hodnoty do pamäte a nie je možné sledovať históriu vážení a priebeh zmien hmotnosti váženého úľa.

Priebežne namerané hodnoty hmotnosti úľa doporučujeme zaznamenať.

Nenechávajte na váženom úle žiadne predmety, ktoré tam nepatria, pretože ich hmotnosť je premietnutá do výsledku váženia.

## 4. ÚDRŽBA VÁHY

Pri prevádzke váhy dbajte na čistotu priestoru pod vážiacou plošinou. Predmety pod vážiacou plošinou môžu spôsobovať nepresnosť váženia. I keď je vážiaca plošina odolná proti vplyvom poveternostných podmienok, doporučujeme chrániť snímače váhy a plošinu pred vodou, snehom a vysokou vlhkosťou.

Indikátor váhy chráňte pred mechanickým poškodením, otrasmi alebo pádom. Chráňte pred priamym dažďom a vodou.

### 4.1. Údržba indikátora

Indikátor ako elektronické zariadenie doporučujeme chrániť pred vodou, dažďom a nadmernou vlhkosťou.

Dôležité je pre správnu funkciu váhy stav nabitia batérií (akumulátorov) v indikátore.

Nízka hodnota nabitia alebo úplné vybitie napájacích batérií spôsobí stratu nastavených parametrov váhy a môže dojsť k znulovaniu váhy.

#### 4.1.1. Výmena batérií

Pri poklese hodnoty nabitia batérií v indikátore (viď 2.3. Signalizácia stavu batérií) doporučujeme batérie vymeniť (pozor na správnu orientáciu +/- pólu batérie). Úplné vybitie batérií môže zapríčiniť nefunkčnosť indikátora.

**Pri výmene batérií musí byť indikátor vždy pripojený k vážiacej plošine.**

**Upozornenie:** Pri výmene batérií dôjde k **znulovaniu váhy**. Doporučujeme výmenu batérií urobiť pri nezaťaženej (bez úľa) plošine.

## 4.2. Údržba vážiacej plošiny

Vážiaca plošina nevyžaduje žiadnu špeciálnu údržbu. Impregnácia ju dostatočne chráni pred vplyvom poveternostných podmienok. Odporúčame udržiavať plochu váhy čistú a dlhodobo nevystavovať vlhku a vode (ponorenie do vody, priamy dážď, ...)

## 5. Riešenie technických problémov

→ Po zapnutí váhy sa displej váhy nerozsvieti (váha sa nezapne)  
Skontrolujte pripojenie konektora indikátora k vážiacej plošine. Pokiaľ sa váha nezapne, pravdepodobne sú vybité batérie a je potrebná ich výmena.

## 6. Technické parametre váhy STING S

Max. váživosť	150 kg
Presnosť váženia	0.1 kg
Napájanie	3 x 1,5 V (AA)
Rozmer	500x500x50 mm



## 7. Kontakt

ALYA, s.r.o., Levočská 4667/38A, 058 01 Poprad

tel.: +421-52-7723287

web: [www.alya.sk](http://www.alya.sk)