

KALIBRA SK s.r.o. Rudolfa Súl'ovského 386/11, Rajecké Teplice 01313

**Prevádzka:** Kukučínova 2968, Kysucké Nové Mesto 02401

vahyknapec@gmail.com 0903 251 293

# **PLOŠINOVÉ VÁHY KONTROLNÉ**

## **Séria NLD-W**



### ***Návod na obsluhu***

# OBSAH

## I . Špecifikácie

## II . Popis kláves

## III. Ovládanie

## IV. Chybové hlásenia

## INŠTALÁCIA:

Položte plošinu na vodorovnú podložku alebo podlahu , šrobovaním nožičiek môžete váhu nastaviť do vodorovnej polohy . Zoberte kábel a prestrčte ho cez kovovú trubicu .Trubicu potom nasuňte do otvoru na plošine.Pri indikátore je pribaleny sieťový adaptér a plastový držiak indikátora. Plastový držiak má v strede skrutku ktorou sa po nastavení sklonu indikátora indikátor zaistí proti pohybu. Túto skrutku vyšrobujte a plastový držiak rozoberte na dve polovice , prestrčte kábel z konektorom cez spodnú polovicu držiaka. Potom plastový držiak opäť spojte a zoskrutkujte v strede a môžete ho nasadiť na kovovú trubicu. Na spodnej časti plastového držiaka dotiahnite rukou plastovú maticu. Indikátor opatrne nasuňte na plastový držiak a zapojte konektor s káblom do indikátora.Prebytočný kábel medzi indikátorom a plastovým držiakom poskladajte a stiahnite napríklad gumičkou alebo páskami. Napojte sieťový adaptér a môžete váhu zapnúť a používať na sieť alebo na batérie bez použitia adaptéru.Pri napojenom sieťovom adaptéri sa batéria neustále dobíja počas váženia a aj keď je váha vypnutá. Doba nabíjania je cca 10-12 hodín. Akumulátor je možné dokúpiť ako príslušenstvo.

## I . Špecifikácia:

- ☒ Vo vnútri váhy je zabudovaný akumulátor, počas nabíjania je možné váhu používať.
- ☒ Automatické nastavenie nuly po zapnutí váhy.
- ☒ Automatické sledovanie nuly.
- ☒ Prepínanie medzi vážením, počítaním, Percent.vážením. Funkcia pre voľbu rozsahu váhy.
- ☒ Napájanie: AC 220V ( ± 10%) / 50 Hz, 110V/60Hz, DC 6V / 4Ah (Nabíjateľný akumulátor vo vnútri).
- ☒ Rozsah pracovnej teploty: 0 °C ~ +40 °C
- ☒ Relatívna vlhkosť: ≤ 85 % RH

## II . Popis kláves:

1. **【 Cali. 】** Nestláčajte ,určené pre servisného technika..
2. **【 Mode 】** Pre voľbu Módu: Váženie, Počítanie kusov, Percentuálne váženie
3. **【 Unit 】** Pre voľbu jednotky váženia: kg, lb.
4. **【 Set 】** Pre nastavenie rozsahu horného a dolného limitu pre funkciu Váženia.  
Pre nastav. vzorky hmotnosti pre funkcie Počítania a Percentuálneho váženia.
5. **【 Zero 】** Pre nastavenie nuly keď nie je nič na plošine ale displej neukazuje nulu.  
Pre zapnutie a vypnutie podsvietenia stlačte túto klávesu dlhšie- na 2 až 4 sekundy.
6. **【 Tare 】** Pre zrušenie tary.
7. **【 ↑ 】** Pre vstup čísla.
8. **【 Enter 】** Pre potvrdenie.

## III. Ovládanie:

Váha musí byť umiestnená na plochom a stabilnom povrchu, nastavte ju šróbovacími nožičkami do vodorovnej polohy, ak je to potrebné položte špeciálny podnos, potom zapnite váhu. Váha nemôže byť používaná dlhú dobu v stave tary lebo funkcia sledovania nuly zmizne a nula sa bude pohybovať.

Váha vojde po zapnutí do funkcie váženia potom čo sa zobrazí displej. Indikácie “Zero” a “kg” budú nastavené. Môžete stlačiť klávesu **【 Mode 】** pre voľbu troch Módov: Váženie, Počítanie kusov, Percentuálne váženie, ktoré sa prepínajú cyklicky postupne.

Vypnutie a zapnutie podsvietenia displeja sa prevedie stlačením **【 Zero 】** klávesy nepretržite na 2 až 4 sekundy.

### 【Mód Váženia】

**Voľba jednotky váženia:** Stlačte **【 Unit 】** pre voľbu jednotky medzi “kg” a “lb”. Zodpovedajúca indikácia sa zobrazí na displeji.

#### **Funkcia Tary:**

Položte nádobu na plošinu. Stlačte **【 Tare 】** aby displej hmotnosti ukázal Nulu potom čo sa váha ustáli. Keď sa zobrazí indikátor “Tare”.Potom položte predmet do nádoby a zobrazená hmotnosť je čistá (Netto) hmotnosť predmetu. Odstráňte predmet aj s nádobou, potom displej hmotnosti ukáže mínusovú (negatívnu) hodnotu. Stlačte znova **【 Tare 】** displej hmotnosti ukáže Nulu. Indikátor “Tare” zmizne.

**Funkcia Zero:** Môžete stlačiť klávesu **【 Zero 】** ak chcete váhu vynulovať, keď je plošina prázdna a váha nezobrazuje nulu. Po stlačení sa váha vynuluje. (Rozsah, ktorý je možné touto klávesou vynulovať je : ≤4%FS (menej ako 4% vážiacej kapacity váhy). Pozn.ak je zapnutá tara tak je tento príkaz neplatný.

#### **Nastavenie funkcie Alarm:**

1. Nastavenie horného limitu—Stláčajte cyklicky **【 Set 】** aby sa zobrazila nastavená hmotnosť horného limitu a aby sa zobrazil indikátor “-HH-”. Stlačte **【 Enter 】** pre zapamätanie a nastavte dolný limit. Stlačte **【 ↑ 】** pre nastavenie čísla. V procese vstupu čísla, môžete stláčať **【 ↑ 】** pre zvýšenie aktuálneho digitu o 1. Stlačte **【 Enter 】** pre zapamätanie aktuálneho digitu a nastavte ďalší digit. Ak je nastavený aj posledný digit, môžete stlačiť **【 Enter 】** pre potvrdenie a začať nastavovať dolný limit.

2. Nastavenie dolného limitu—Na displeji sa zobrazí nastavená hmotnosť dolného limitu a zobrazí sa indikátor “-LL-” keď ho začnete nastavovať. Nastavovanie je rovnaké ako nastavovanie horného limitu. Keď je ukončené aj nastavovanie dolného limitu váha vstúpi do nastavovania metódy alarmu.
3. Nastavovanie metódy alarmu—Ak displej zobrazí “-IN-” znamená to, že alarm sa spustí, keď je hmotnosť vo vnútri rozsahu limitov. Ak displej zobrazí “-OUT-” znamená to, že alarm sa spustí, keď je hmotnosť mimo rozsahu limitov. Ak displej zobrazí “-NO-” znamená to, že alarm je vypnutý. Môžete stlačiť **【 ↑ 】** pre prepnutie. Pre potvrdenie je potrebné stlačiť **【 Enter 】**.
- Keď ste v móde nastavovania stlačte **【 Set 】** aby ste vyskočili z módu nastavovania. Nastavená hodnota je potom neplatná.

### 【Mód počítania】

- Stlačte **【MODE】** pre vzorku hmotnosti v móde počítania. Zobrazí sa “SAP X” (X je čís.vzorky).
- 1.Stlačte **【 ↑ 】**pre voľbu počtu vo vzorke z 10, 20, 50,100 a 200. Stlačte **【Enter】**pre zapamätanie.
  - 2.Displej hmotnosti zobrazí “LOAD-C” potom čo je zvolený počet vo vzorke. Položte dostatočný počet ako vzorku a potom stlačte **【Enter】** pre ukončenie vzorkovania.
  - 3.Tu sú dva prípady nedostatočnej hmotnosti pri vzorkovaní:
    - a. Keď displej hmotnosti zobrazí “-LAC-”, znamená to, že jednotková hmotnosť vzorky je menšia než 80% dielika. Môžete ďalej pokračovať v počítaní, ale počítanie môže byť nepresné. Signál zmizne približne po 3 sekundách.
    - b. Keď displej hmotnosti zobrazí “-CSL-”, znamená to že jednotková hmotnosť vzorky je úplne nedostatočná. Prosím stlačte **【Set】** pre prevzorkovanie a zvýšte vzorku. Stlačte **【Enter】** aby ste preskočili späť do vážiaceho módu.Stlačte **【Set】** pre vyskočenie zo stavu vzorkovania.

### 【Mód Percentuálneho počítania】

- 1.Stlačte **【Set】** v percentuálnom stave aby sa zobrazilo “LOAD-P”. Sú 2 postupy vzorkovania:
    - a. Položte dostatočnú vzorku na plošinu a potom stlačte **【Enter】** pre ukončenie vzorkovania.
    - b. Stlačte **【Unit】** potom displej zobrazí “000000”. Stlačte **【 ↑ 】** a **【Enter】** pre vstup hodnoty hmotnosti.
  - 2.Keď vzorka hmotnosti je menšia než 0.1% FS.(plnej kapacity), displej hmotnosti zobrazí “-CSL-”. To znamená, že vzorka nie je dostatočná. Mali by ste prevzorkovať. Stlačte **【Set】** aby ste prevzorkovali. Stlačte **【Enter】** aby ste vyskočili do vážiaceho módu.
- Stlačte **【Set】** aby ste vyskočili zo stavu vzorkovania.

## IV. Chybové hlásenia:

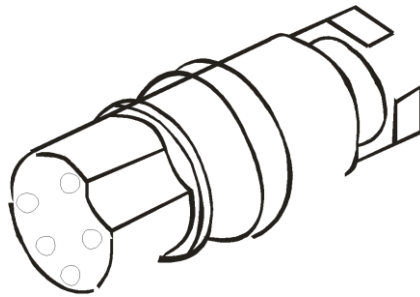
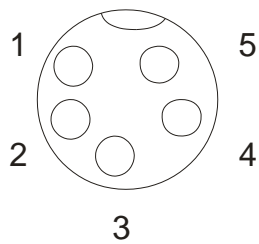
1. Displej hmotnosti zobrazí “--OF--” s nepretržitým zvukom alarmu keď hmotnosť presiahne 100%FS+9d.(100% plnej kapacity+9 dielikov). Ak ADC (AD-prevodník) pretečie, displej hmotnosti zobrazí “—Adc—” s nepretržitým zvukom alarmu. V takých prípadoch, je treba predmet odobrať z plošiny váhy.
2. Ak je napätie akumulátora nízke, displej hmotnosti zobrazí “—Lo—” keď je hmotnosť nula. (Displej hmotnosti sa vráti k normálu, keď je váha naložená. V takom prípade môžete váhu používať len krátku dobu, ale mali by ste zapojiť napájací kábel do zásuvky hneď ako je to možné, aby sa akumulátor znovu nabil.
3. Displej hmotnosti zobrazí “HHHH” alebo “LLLL” keď nulový bod je väčší alebo menší ako je povolený rozsah automatického nulovania..
4. Po zapnutí váhy, ak displej hmotnosti zobrazí “UNSTA” znamená to, že váha nie je ustálená. Môže to byť spôsobené zlým umiestnením plošiny alebo plošina je vystavená silným otrasom. Môžete pevne upevniť plošinu alebo sa vyhnúť otrasom.
5. Ak je po zapnutí váhy zobrazené “-SYS-” je treba zavolať servisného technika.

Ak displej zobrazuje –Set--”, znamená to, že nastavenie alarmu je chybné, prosím resetujte nastavené hodnoty pre alarm.

## Pripojenie tenzometra

Tenzometre sú pripojené použitím 5 pinovej okrúhlej zástrčky.

Pin 1	+Excitácia
Pin 2	Tienenie
Pin 3	+Signál
Pin 4	-Signál
Pin 5	Displej



KALIBRA SK s.r.o. Rudolfa Súl'ovského 386/11, Rajecké Teplice 01313  
**Prevádzka:** Kukučínova 2968, Kysucké Nové Mesto 02401  
vahyknapec@gmail.com 0903 251 293