

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

# NÁVOD NA OBSLUHU

## Model PA



---

## 1. ÚVOD

Váha PA ponúka presné, rýchle a spoľahlivé meranie vo všetkých aplikáciách, vrátane počítanie častí funkcie a kontrola hmotnosti.

Klávesy sú uzavreté, farebne odlíšené. Prístroj je vybavený veľkým a ľahko čitateľným LCD displejom s podsvietením.

Všetky modely majú manuálne nulovanie, akustický alarm pre prekročenie hmotnosti, taru a automatické nulovanie obalu.

## 2. TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Model	PA
<b>doba ustálenia</b>	Za normálnych podmienok cca. 1 sekunda
<b>prevádzková teplota</b>	Od 0°C do 40°C
<b>zdroj napájania</b>	Externý napájací zdroj, 9V, 500 mA
<b>zobrazenie</b>	Digitálny displej. Výška znakov: 24 mm.
<b>materiál indikátora</b>	ABS plast
<b>Konvertor prevádzkového napätia</b>	Max 5V/150mA
<b>Vysielač</b>	Možnosť pripojenia až štyroch vysielačov 350 Ohm

## 3. INŠTALÁCIA

### 3.1. Základné pravidlá inštalácie




- Váha by mala byť umiestnená na pevnom povrchu.
- Odporúča sa stabilný povrch. Nekladte váhu v blízkosti vibrujúcich strojov.
- Vyhnite sa extrémnym teplotám. Nevystavujte váhy na priamom slnečnom svetle a do blízkosti klimatizačných prietokov.
- Nepoužívajte váhu v blízkosti zariadení s vysokou spotrebou energie.
- Odporúča sa, aby sa zabránilo prievanu spôsobeným napr. Pôsobením ventilátora alebo otvorenými dverami. Nekladte váhu bližšie k otvorenému oknu.
- Váha by mala byť udržiavaná v čistote a suchu.
- Vyhnite sa oblastiam s vysokou vlhkosťou a priamym kontaktom s vodou.
- Neukladajte nič na váhu ak nie je zapnutá. Dlhodobá záťaž na miske môže viesť k poškodeniu snímača hmotnosti.
- Váha je zabezpečená zaistovacov skrutkou. Pred použitím ju musíte odskrutkovať a v prípade ďalšej dopravy by mala byť skrutka znovu zaskrutkovaná.





### 3.2. INŠTALÁCIA VÁH

Uistite sa, že váha je pevne nastavená na všetkých štyroch nohách a je rovno.

Zapojte adapter do zásuvky, ktorá sa nachádza na zadnej strane indikátora.  
Potom pripojte kábel k zdroju napájania.

## 4. POPIS TLAČIDIEL

Tlačidlo	POPIS	
	ZÁKLADNÉ FUNKCIE	ĎALŠIE FUNKCIE
	Nulovanie / enter	Nastavovanie parametrov a ďalších funkcií. overenie dát
	Odpočítanie hmotnosti obalu (tara). Konečný výsledok ukazuje čistú hmotnosť.	Zvyšuje hodnotu aktívnych číslíc pri programovaní parametrov
	Ak je hodnota zadaná pomocou klávesnice, bude uložená ako hodnota tary.	Prejsť na ďalšie aktívne číslice pri programovaní parametrov alebo inej funkcie.


	Prepínanie medzi hmotnosťou a režimom počítania kusov. V tomto režime sa týmto tlačidlom prepína hmotnosť jedného kusu, celkovej hmotnosti a počet kusov.	Prejsť na predchádzajúcu aktívnu číslicu pri programovaní parametrov alebo iné funkcie.
	Zmena jednotky hmotnosti.	Prepínanie na iný parameter.
	Toto tlačidlo sa používa pre voľbu funkcie hmotnosti. V prípade, že hmotnosť nie je jediným druhom hmotnosť sa vráti do tejto funkcie.	Ak je hmotnosť v parametri set-up, stlačte toto tlačidlo pre návrat do normálnej prevádzky.
	Toto tlačidlo aktivuje funkciu prenosu dát do počítača a tlačiarne pomocou portu RS-232. Toto tlačidlo slúži tiež k zavedeniu nahromadennej pamäti, ak táto funkcia nie je automatická.	

## 5. DISPLEJ

LED displej zobrazuje hodnotu a mernú jednotku na pravej strane displeja.: váha obalu (TARA), hrubá hmotnosť (GROSS) a nula (ZERO), a slabá batéria.

## 6. OPERÁCIE


### 6.1. RUČNÉ NULOVANIE VÁHY


Stlačte  pre ručne vynulovanie váhy. Keď je dosiahnutí na displeji nulový bod ukáže hmotnosť nula.

### 6.2. RUČNE TAROVANIE

Váha je vybavená automatickým nulovaním ktoré vyrieši drobné problémy s odchýlkami hmotnosti alebo nahromadeným materiálom na miske váhy.


### 6.3. VÁŽENIE


Ak na váhe nesvieti nulová hodnota stlačte tlačidlo 


V prípade nutnosti odčítania hmotnosti obalu stlačte  nastavte taru. Hodnota, ktorá sa objaví na displeji je uložená ako hodnota tary a následne vám bude odpočítaná a na displeji sa zobrazí nula. Keď je výrobok umiestnený na miske váhy bude zobrazovaná iba hmotnosť výrobku. Keď bude hmotnosť odstránená váha zobrazí zápornú hodnotu.

## 6.4. POČÍTANIE KUSOV

Na váhe, stlačte , pre počítanie kusov.

Na váhe sa zobrazí hlásenie "P 10" s cieľom požiadať o vzorku o množstvo 10 kusov. Zmena veľkosti vzorky sa vykonáva stlačením tlačidla . Na displeji sa zobrazia všetky dostupné možnosti 10, 20, 50, 100, 200 a opäť 10.

Umiestnite požadovaný počet kusov na miskú a stlačte tlačidlo . Počet kusov sa vypočíta a na displeji zobrazuje počet kusov umiestnených na váhe, a od tej doby sa hmotnosť zobrazí ako číslo uvedené na kusy.

Keď sú predmety balené, musíte najprv obaly odstrániť. Ak to nechcete vykonať, umiestnite prázdnu nádobu na panvici a stlačte .

Stlač  návrat k normálu.

## 6.5. KONTROLA VÁHY TOVARU

### 6.5.1. Limitný režim

Režim prekročenia hmotnosti aktivuje akustický signál, keď je hmotnosť nachádzajúca sa na váhe vyššia alebo nižšia ako je uložená horná a dolná hranica v pamäti váhy.

### 6.5.2. Stanovenie limitov

Stlač  a na displeji sa zobrazí "F0 H-L". Stlačte  pre prístup, alebo  a vyberte "SET Hi" alebo "SET LO",

POZNÁMKA:







Ak chcete vypnúť oba limity stlačte súčasne tlačidlá  a .

## 7. KONFIGURACIA



Váhy majú parametre konfigurácie, ktoré môžu byť nastavené užívateľom.

Pre nastavenie parametrov stlačte .




Na displeji sa objaví prvá funkcia "F0 H-L". Stlačte , prejdete k ďalším funkciám.



Stlačte  funkcie. Možno budete musieť použiť túto klávesu  alebo vstúpiť stlačením  alebo prejdite na ďalšiu číslicu, a použite  za účelom zvýšenia číslice, Následne použitie  zadajte hodnotu. Stlač  pre opustiť parameter bez modifikácie.

Napríklad, keď sa na displeji zobrazí "F0 H-L", stlačte  pre začať.

Na displeji sa zobrazí "Set Lo". a stlačte tlačidlo  pre nastaviť dolná hranica alebo stlačte  pre

prejsť na ďalší parameter, "Set Hi" pre nastavenie hornej hranice.



Po stlačení  nastavíte limit, Stlačte  k zmene zobrazeného čísla, a potom použite  k zvýšeniu počtu zobrazenej sumy.

Ak ste všetky čísla už zadali, stlačte  zachovať hodnotu. Displej sa vráti do parametra, ktorý bol práve predstavený, napríklad "Nastavte Lo". Pokračujte, kým sa nedostanete na ďalší parameter, ktorý je nutný, alebo stlačte  Pre návrat do normálneho režimu váženia.

## KONFIGURACIA FUNKCII MENU



FUNKCIE	MENU	OPIS	DEFAULT
<b>F0 H-L</b>	SEt Lo	Nastavenie hodnoty pre dolnú hranicu	000.000
	SEt HI	Nastavenie hodnoty pre hornú hranicu	000.000
<b>F1 toL</b>	to CLr	Vymazanie pamäte bez výsledkov tlače	
	to P-C	Tlač celej nazhromaždennej pamäti a potom vymazať pamäť	
	to Prt	Tlač celej nazhromaždennej pamäti, bez vymazania pamäte	
<b>F2 u nt</b>		Termín hmotnostná jednotka, ktorá sa zobrazí na displeji. Vyberte kg, g, lb atď.	kilogram, kg
<b>F3 tl</b>	SEt dA	Nastavte dátum. Na displeji sa zobrazí posledný zadaný dátum 00.01.01. Zadaťte nový dátum vo formáte: RR.MM.DD	
	SEt tl	Nastavenie času. Na displeji sa zobrazí aktuálny čas. Zadaťte nový čas vo formáte HH.MM.SS	
<b>F4 off</b>	Clock	Táto funkcia určuje, kedy sa hodiny zapnu a kedy nie Hodiny. .	hodiny vypnuté

	BI	Nastavenie podsvietenia. Môžete ich zapnúť, vypnúť alebo nastaviť na automatické. EL on EL auto-off EL off	EL automatickým:
	Beep	Nastavenie budíka: 1. Bez zvuku 2. Zvuková signalizácia v rámci stanovených limitov. 3. Akustický alarm je nastavený v limitnom vážení.	

F5 Prt		Aktivácia tlač s použitím portu RS.232 v čase, keď je stlačené tlačidlo, P Prt. O pokračovať v tlači, Q Cont. Séria RS-232 k samostatnému zobrazeniu RS-232. Po vstupe do režimu tlače (komunikácia), zobrazí sa na displeji "b xxx". Potom by ste mali nastaviť priemernú rýchlosť prenosu. Pomocou tejto klávesy  Seby vybrať 600/1200/2400/4800 / 9600bps a rýchlosť výber stlačte  seby udržať.	P Prt
Prog	Pin	Prístup a kalibrácia ponuky k dispozícii po zadaní správneho hesla. .	

## 8. Chybové hlásenia

Chybové Hlásenia	OPIS	RIEŠENIE
-----	mimo dosahu	Odoberte hmotnosť z misky Ak problém pretrváva, obráťte sa na svojho distribútora.
Err 1	Nesprávne nastavený dátum	Zadajte dátum v správnom formáte a logické hodnoty. Formát: RR.MM.DD

<b>Err 2</b>	Nesprávne nastavený čas	Zadajte čas správny formát a logické hodnoty. Formát: hh.mm.ss.
<b>Err 4</b>	Mylne vynulovaná váha	Váha nebola správne zrušená alebo sa vypne, ak toto bolo stlačené  . Vyberte hmotnosť z panvice a skúste to znova. použitie  nastavte displej na nulu. Ak problém pretrváva, obráťte sa na svojho distribútora.
<b>Err 6</b>	Analógovo, digitálne mimo dosahu	Hodnoty analógového na digitálne prevodník mimo rozsahu. Vyberte hmotnosť z panvice, ak je nadváha a uistite sa, že panvica je v správnej polohe. Táto chyba môže znamenať, že je poškodená elektronika vysielača, alebo nefungujú správne.

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