

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

Počítacie váhy T- SCALE LC



OBSAH

1. Úvod.....	1
2. Popis kláves.....	1
3. Displeje.....	2
4. Základné ovládanie.....	2
4.1 Nulovanie displeja.....	2
4.2 Tárovanie.....	3
4.2.1 Normálna Tára.....	3
4.2.2 Predtára.....	3
5. Počítanie kusov.....	4
5.1 Nastavenie hmotnosti kusu.....	4
5.1.1 Váženie vzorky pre určenie Hmotnosti kusu.....	4
5.1.2 Zadanie známej hmotnosti kusu.....	5
5.2 Počítanie kusov.....	5
5.3 Automatická aktualizácia hmotnosti kusu.....	6
6. Kontrolný alarm váženia a počítania.....	6
6.1 Nastavenie hi/low limitov.....	6
6.2 Kontrolný alarm.....	6
7. Spočítavacie ovládanie Súčtu.....	6
7.1 Manuálne spočítavanie Súčtov (Total).....	6
7.2 Automatické spočítavanie Súčtov (Totals).....	7
8. Kalibrácia.....	7
9. Ovládanie na batérie.....	7

Batéria by mala byť dobíjaná 12 hodín pre plnú kapacitu.

Pre kvalitu displeja je určené jedno LED svetielko aby indikovalo stav nabíjania batérie. Pozrite si detail na strane 2: displej.









Keďže je batéria používaná môže zlyhať v udržiavaní jej plnej kapacity. Ak životnosť batérie sa stane neakceptovateľnou potom kontaktujte vášho predajcu.

1. ÚVOD







LC séria váh poskytuje presné, rýchle a rozmanité série počítačích váh.

Všetky modely zahŕňajú automatické sledovanie nuly, zvukový alarm pre prednastavené hmotnosti/množstvá kusov, táru, prednastavenú táru a schopnosť spočítavania, ktorá umožňuje, aby počty boli uchované a vyvolané ako celkové spočítané sumy.(totaly).

2. POPIS KLÁVES

text	symbol	function
CE		Používané pre vymazanie jednotkovej hmotnosti alebo chybového vstupu. Podržanie tejto klávesy môže posunúť vo vážiacom kontrol.alarme a počítacom kontrol.alarme.
0~9 .		Číselne vstupné klávesy používané pre manuálne zadanie pre Táru hmotnosti, jednotkovú hmotnosť a veľkosť vzorky.
M+		Pridanie aktuálneho počtu do akumulátora. Až do 99 hodnôt alebo do plnej kapacity vážiaceho displeja môže byť pripočítané.
MR		Pre vyvolanie hodnôt z pamäte akumulátora.
Pst		Pre nastavenie high(horný)/low(dolný) limitov pre kontrolný alarm váženia a počítania.
Unit. wt.		Používané pre vstup hmotnosti vzorky manuálne. (v AHCa/QHCa táto klávesa g/kg, v nulovom bode stlač túto klávesu pre zmenu vážiacej jednotky.)
Sample		Používané pre vstup počtu položiek vo vzorke.
Zero		Nastavuje nulový bod pre všetky podriadené váženia. Displej ukaže nulu.
Tare		Táruje váhu. Uchová aktuálnu hmotnosť v pamäti ako tare hodnotu, odpočítava tare hodnotu od hmotnosti a ukazuje Net hmotnosť. Zadaním hodnoty použitím klávesnice uchová túto hodnotu ako tare hodnotu.
Print		Pre vytlačenie výsledkov na PC alebo tlačiarňu použitím voliteľného RS-232 interfejsu.

3. DISPLEJE

text	symbol	popis
Sample		indikátor zobrazí symbol, keď váha zistí, že nie je dostatočný počet kusov vo vzorke a nemohla by presne zrátať počet kusov
Preset		Ak bol uchovaný prednastavený počet kusov, indikátor bude mať šípku nad symbolom
U. weight		Keď jednotková hmotnosť nie je dostatočná na určenie presného počítania
Memory	M+	Indikátory zobrazia, keď bola zadaná hodnota do pamäte keď svieti šípka nad symbolom "memory".
batt.		Slabá batéria, keď váha zobrazí tento symbol ihneď nabite batériu
NET	NET	Netto hmotnosť displej,
stable		Indikátor ustálenia,
zero		Indikátor Nuly,

Presne pod displejom množstva je LED svetielko na indikáciu stavu nabíjania batérie. Keď je váha pripojená do zásuvky vnútorná batéria bude nabíjaná. Keď sa batéria nabíja, LED svetielko je červené, keď je plne nabitá LED svetielko je zelené.

4. ZÁKLADNÉ OVLÁDANIE

4.1 Nulovanie Displeja

Môžete stlačiť klávesu **ZERO** kedykoľvek pre nastavenie nulového bodu keď nie je nič na plošine a hodnota na displeji je maximálne 2% nad nulou. Toto je zvyčajne potrebné keď je plošina prázdna. Keď je získaný nulový bod displej hmotnosti ukáže indikátor pre nulu. Váha má automatickú funkciu nulovania pre prípady menších odrenín plošiny alebo usadenia materiálu na plošine. Avšak môžete potrebovať

stlačiť **ZERO** pre znovuvynulovanie váhy ak je na váhe maličká hmotnosť a plošina je prázdna.

7.2 Automatické Spočítavanie Súčtov.(Totals)

Váha môže byť nastavená aby automaticky spočítavala Súčty, keď je hmotnosť položená na váhu. Toto eliminuje potrebu stlačiť **M+** klávesu pre uchovanie hodnôt do pamäte. Avšak **M+** klávesa je stále aktívna a môže byť stláčaná pre okamžité uchovanie hodnôt. V tomto prípade hodnoty nebudú uchované keď sa váha vráti na nulu.

8. KALIBRÁCIA

Stlač **TARE** klávesu počas samotestu, aby si vstúpil do menu parametrov., predvolené heslo je 0000.

Keď parameter menu ukáže "F I CAL" potom by si mal stlačiť kalibračný spínač na spodu váhy, stlač **TARE** klávesu. Displej ukáže "unLoAd" ako požiadavku aby si zložil všetko z váhy. Stlač **TARE** klávesu pre nastavenie nulového bodu.

Zadaj hodnotu kalibračného závažia, ktoré chceš použiť, potom polož toto závažie na plošinu a potom stlač **TARE** klávesu. Váha by mala byť ustálená pred stlačením **TARE** klávesy aby akceptovala závažie. Indikátor ustálenia sa zapne aby ukázal, že váha je ustálená.

Keď je kalibrácia ukončená váha sa vráti do normálneho vážiaceho režimu ak bola kalibrácia úspešná.

9. OVLÁDANIE NA BATÉRIE.

Váha môže byť ovládaná na batérie, ak je to požadované. Životnosť batérie je približne 100 hodín.

Keď batéria vyžaduje nabíjanie šípka nad symbolom slabej batérie pod vážiacim displejom sa zapne. Batéria by sa mala nabiť ihneď ako sa ukáže šípka. Batéria bude ešte stále pracovať približne 10 hodín, váha sa potom automaticky vypne aby chránila batériu.

Pre nabíjanie batérie jednoducho zapojte váhu do elektrickej zásuvky. Váha nemusí byť pri tom zapnutá.

6.2 Kontrolný Alarm

Ako prvé potrebuješ nastaviť kontrolný mód, **drž** **CE** klávesu, ukáže **CHECK NET** (vážiaci kontrolný alarm), **CHECK PCS** (počítací kontrolný alarm) alebo **CHECK OFF** (nepoužívanie funkcie alarmu).

Môžeš nastaviť pípanie pri high (keď hmotnosť/množstvo je väčší než horný limit ,pípanie), pri low(keď hmotnosť/množstvo menšie ako dolný limit, pípanie), OK(keď hmotnosť/množstvo v hornom-dolnom rozsahu, pípanie), NG(keď hmotnosť/množstvo mimo horného-dolného rozsahu, pípanie), Ako nastaviť pípanie pozri v technickom manuáli.

7. SPOČÍTAJÚCE OVLÁDANIE SÚČTU

7.1 Manuálne spočítavanie Súčtu (Total)

Hodnoty (hmotnosť a množstvo) ukázané na displeji môžu byť pridané k hodnotám v akumulátore stlačením **M+** klávesy. Displej "Weight " ukáže celkovú hmotnosť, Displej "Count" ukáže celkové spočítané množstvo a Displej"Unit Weight" ukáže počet koľkokrát bolo pripočítavané do súčtovej pamäte. Hodnoty budú zobrazené na 2 sekundy pred návratom do normálu.

Váha sa musí vrátiť na nulu alebo mínusové číslo predtým než ďalšia vzorka môže byť pridaná do pamäte.

Viac tovaru môže byť pripočítané a klávesa **M+** klávesa môže byť stlačená znova. Toto môže pokračovať až do 99 položiek alebo kým je presiahnutá kapacita vážiaceho displeja.

Pre pozretie celkom uchovaného stlač **MR** klávesu. Celkovo spočítané sa objaví na 2 sekundy.

Pre vymazanie pamäte stlač **MR** a pre odvolanie všetkých súčtov z pamäte stlač **CE** klávesu pre vymazanie všetkých hodnôt z pamäte.

4.2 Tárovanie

Sú dve metódy pre zadanie hodnoty Tary. Prvá metóda používa hmotnosť na plošine a druhá používa zadanie hodnoty užívateľom cez klávesnicu.

4.2.1 Normálna Tara

Vynulujte váhu stlačením **ZERO** klávesy ak je to potrebné. Indikátor Nuly sa zapne.

Položte nádobu na váhu, hodnota jej hmotnosti sa zobrazí. Stlačte **TARE** klávesu pre tárovanie váhy. Hmotnosť, ktorá bola zobrazená sa zapamätá ako hodnota tary a táto hodnota je odpočítaná z displeja a na displeji je ponechaná Nula. Indikátor "Net" sa zapne. Keď je tovar pridaný do nádoby zobrazí sa hmotnosť tovaru. Váha môže byť tárovaná aj druhý raz ak je ďalší tovar pridaný do nádoby k prvému. Znovu iba hmotnosť pridaná po tárovaní bude zobrazená.

Keď je nádoba aj s tovarom odstránená bude ukázaná mínusová hodnota. Ak váha bola tárovaná pred odstránením nádoby táto hodnota je hrubá hmotnosť nádoby plus všetkých tovarov ktoré boli odstránené. Tiež indikátor Nuly sa zapne pretože plošina je späť v rovnakom stave ako bola keď bola klávesa **ZERO** naposledy stlačená.

5. POČÍTANIE KUSOV

5.1 Nastavenie hmotnosti kusu.

Aby sa mohlo robiť počítanie kusov je potrebné vedieť priemernú hmotnosť kusov , ktoré majú byť počítané. Toto môže byť urobené odvážením známeho počtu kusov a ponechaním váhe určiť priemernú hmotnosť kusu alebo manuálne zadať klávesnicou známu hmotnosť kusu.

5.1.1 Váženie vzorky pre určenie Hmotnosti kusu.

Pre určenie priemernej hmotnosti kusu ktorá má byť počítaná je potrebné položiť na váhu známe množstvo kusov a potom zadať klávesami toto množstvo ktoré má byť vážené.

Váha potom vydelí celkovú hmotnosť počtom kusov vo vzorke a zobrazí priemernú hmotnosť jedného kusu.

Vynulujte váhu stlačením **ZERO** klávesy, ak je to potrebné. Ak má byť použitá nádoba, položte nádobu na váhu a tárujte ako bolo popísané vyššie.

Položte známe množstvo kusov na váhu. Potom čo sa váha ustáli zadajte numerickými klávesami množstvo kusov a stlačte **SMPL** kláves. Počet kusov bude zobrazené na "Quantity"(Množstvo) displeji a vypočítaná priemerná hmotnosť kusu bude ukázaná na "Unit Weight" (Hmotnosť Kusa) displeji.

Keď sa viac kusov pridáva na váhu, hmotnosť a množstvo kusov sa budú zvyšovať.

Ak váha nie je ustálená, výpočet nebude kompletný. Ak je hmotnosť pod nulou, displej množstva ukáže mínusovú hodnotu.

5.1.2 Zadanie známej Hmotnosti kusu.

Ak je hmotnosť kusu už známa potom je možné ju zadať použitím klávesnice.

Zadajte hodnotu hmotnosti kusu použitím numerických kláves a stlačte **U.weight** klávesu. "Unit Weight "(hmotnosť kusu) displej ukáže hodnotu ako bola zadaná.

Vzorka je potom pridaná na váhu a hmotnosť bude zobrazená a tiež počet kusov podľa zadanej jednotkovej hmotnosti kusu.

5.2 Počítanie kusov.

Potom čo je hmotnosť kusu určená alebo zadaná je možné používať váhu na počítanie kusov. Váha môže byť tárovaná a použitá na balenie ako bolo popísané vyššie.

Potom čo je váha tárovaná a potom čo sú pridané kusy ktoré sa majú počítať "Quantity" (Množstvo) displej zobrazí počet kusov vypočítaný použitím celkovej hmotnosti a hmotnosti kusu.

Je možné zvýšiť presnosť jednotkovej hmotnosti kusu kedykoľvek počas počítacieho procesu zadáním zobrazeného počtu a potom stlačením **U.weight** klávesy. Musíš si byť istý, že zobrazené množstvo pasuje k množstvu položenému na váhu predtým než stlačíš túto klávesu. Hmotnosť kusu bude nastavená podľa väčšieho vzorkovacieho množstva. Keď počítate väčšie vzorkovacie množstvá kusov dosiahnete väčšiu presnosť.

5.3 Automatická aktualizácia hmotnosti kusu.

Váha automaticky aktualizuje hmotnosť kusu keď je vzorka rovnaká alebo menšia než vzorka ktorá už je na váhe pridaná. Váha pípne , keď je hodnota aktualizovaná. Je rozumné skontrolovať či je množstvo správne keď bola jednotková hmotnosť kusu aktualizovaná automaticky. Táto vlastnosť je vypnutá akonáhle počet kusov presiahne počet vo vzorke.

6. KONTROLNÝ ALARM VÁŽENIA A POČÍTANIA

6.1 Nastavenie Hi(Horný) / Low(Dolný) Limitov

Stlač **PS** klávesu, zobrazí H , ENT , zadaj horný limit pre počítací alarm, stlač **TARE** pre potvrdenie, potom ukáže LO , ENT , zadaj dolný limit pre počítací alarm, stlač **TARE** pre potvrdenie, potom ukáže H , ENT , zadaj horný limit pre váženie, stlač **TARE** pre potvrdenie, potom ukáže LO , ENT , zadaj dolný limit pre váženie, stlač **TARE** pre potvrdenie späť do normálneho módu.