

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

AHC/QHC séria

Počítacie váhy

Užívateľská príručka

Obsah

SEKCIA 1 ÚVOD.....	3
SEKCIA 2 ŠPECIFIKÁCIE.....	4
SEKCIA 3 INŠTALÁCIA.....	5
SEKCIA 4 POPIS KLÁVES.....	6
SEKCIA 5 DISPLEJE.....	7
5.1 Popis displejov.....	7
5.2 Displej hmotnosti.....	7
5.3 Displej jednotkovej hmotnosti.....	7
5.4 Displej množstva	7
SEKCIA 6 ZÁKLADNÉ OPERÁCIE.....	9
6.1 Nulovanie displeja.....	9
6.2 Tárovanie.....	9
6.2.1 Normálna Tara.....	9
SEKCIA 7 POČÍTANIE KUSOV.....	10
7.1 Nastavenie jednotkovej hmotnosti.....	10
7.2 Zadanie známej hmotnosti.....	10
7.3 Počítanie kusov.....	10
7.4 Automatická aktualizácia hmotnosti kusov.....	11
7.5 Vážiaci a počítací kontrolný alarm.....	11
7.6 Manuálne spočítavanie celkových hodnôt.....	11
7.7 Automatické spočítavanie celkových hodnôt.....	12
SEKCIA 8 PRÁCA NA BATÉRIE.....	13
SEKCIA 9 RS-232 PROTOKOL.....	14
SEKCIA 10 PARAMETRE.....	17
SEKCIA 12 CHYBOVÉ KÓDY.....	19

SEKCIA 1 ÚVOD

Séria váh AHC/QHC poskytuje presné, rýchle počítanie kusov a použitie aj na kontrolné váženie.

Dodávajú sa 4 modely tejto série váh, s váživosťou až do 30 kg.

Všetky typy majú nerezovú plošinu a skrinku z umelej hmoty.

Všetky klávesnice sú pevné, s membránovými spínačmi farebne označenými a displeje sú veľké, ľahko čitateľné, typy z tekutých kryštálov (LCD). Displeje majú podsvietenie.

Všetky váhy majú automatické sledovanie nuly, zvukový alarm pre prednastavené hmotnosti, automatickú taru, prednastavenú taru a funkciu akumulácie, ktorá umožňuje aby si váha zapamätala počet a umožňuje vyvolať z pamäte celkový počet kusov, ktoré boli odvážené.

SEKCIA 2 ŠPECIFIKÁCIE

2.1 AHC/QHC plus séria

AHC/QHC SERIES				
Model #	AHC/QHC plus-3000	AHC/QHC plus -6000	AHC/QHC plus - 15K	AHC/QHC plus - 30K
Maxim. váživosť	3kg	6kg	15kg	30kg
Dielik	1g	1g/2g	2g/5g	5g/10g
Rozlíšenie	3000e	2 x 3000e	2 x 3000e	2 x 3000e
Rozsah Tary	-3kg	-6kg	-10kg	-30kg
Minimum	1g	2g	4g	10g
Opakovateľnosť	0.05g	0.1g	0.2g	0.5g
Linearita ±	0.05g	0.1g	0.2g	0.5g
Jednotka váženia	Kg, g			

2.2 Všeobecné Špecifikácie

Interfejs	RS-232 Výstup Voliteľne
Čas ustálenia	2 Sekundy (typická hodnota)
Pracovná teplota	-10°C - 40°C / 14°F - 104°F
Napájacie napätie	115/230 Vac, 110/220Vac, 120/240 Vac, 50/60Hz,
Kalibrácia	Automatická Externá
Počet vnútorných dielikov	600,000
Displej	3 x 6 digit LCD digital displej, 20mm digity
Skrinka váhy	ABS Plast, nerezová plošina
Veľkosť plošiny	225 x 300mm / 8.9 x 11.8"
Celkové rozmery (šxdxv)	320 x 340 x 125mm / 12.6 x 13.4 x 4.9"
Hrubá hmotnosť	3.8kg
Ďalšie črty a Špecifikácie	Zvýšenie presnosti pre počítanie kusov, vnútorná nabíjateľná batéria (~90 hodín práce)

SEKCIA 3 INŠTALÁCIA

3.1 VŠEOBECNÁ INŠTALÁCIA VÁH

Váhy majú byť umiestnené na mieste, ktoré nenaruší presnosť váh.

Vyhňte sa extrémnej teplote. Neumiestňujte váhu na priame slnko alebo v blízkosti vzduchových ventilátorov.

Vyhňte sa nestabilným stolom. Stôl alebo podlaha musia byť pevné a nesmú vibrovať. Neumiestňujte váhu v blízkosti vibračných strojov.

Vyhňte sa nestabilnému napájaciemu napätiu. Nezapájajte váhu v blízkosti so spotrebičmi s veľkým odberom elektriny, ako napr. zváracie prístroje alebo veľké motory.

Vyhňte sa vysokej vlhkosti ktorá by mohla spôsobovať kondenzáciu. Vyhňte sa priamemu kontaktu s vodou. Nestriekajte na váhu ani ju neponárajte do vody.

Vyhňte sa silnému prúdeniu vzduchu ako napr. z ventilátorov, otvorených dverí. Neumiestňujte váhu blízko otvorených okien.

Udržujte váhu v čistote.

Nekladte na váhu žiadne predmety keď sa nepoužíva.

3.2 INŠTALÁCIA VÁH AHC/QHC SÉRIE

Váhy AHC/QHC Série sú zabalené tak, že plošina je oddelená od skrinky váhy. Položte plošinu do dierok, ktoré sú na vrchu telesa váhy. Netlačte na plošinu prílišnou silou, pretože by to mohlo poškodiť tenzometer, ktorý je vo vnútri váhy.

Dajte váhu do vodorovnej polohy pomocou nastavenia otáčavých 4 nožičiek. Váha má byť nastavená tak, že vzduchová bublinka má byť v strede vodováhy a váha má stáť na všetkých štyroch nožičkách. Ak sa váha kýve znovu nastavte nožičky.

Pripojte napájací kábel do konektora na spodu váhy. Vypínač váhy je umiestnený na základni váhy blízko prednej časti váhy.


SEKCIA 4 POPIS KLÁVES

0-9, •

Numerické klávesy, používané pre manuálne zadanie hodnoty pre hmotnosť tary, jednotkovej hmotnosti a veľkosti vzorky.

CE C


Používané pre vymazanie jednotkovej hmotnosti alebo chybného zadania.

Zero 

Nastavenie nulového bodu pre každé nasledujúce váženie.(ak je to potrebné). Displej ukáže nulu.

Tare 

Tárovanie váhy. Uchová aktuálnu hmotnosť do pamäte ako hodnotu tary, odpočíta hmotnosť Tary od hmotnosti a ukáže výsledok. Toto je čistá hmotnosť (netto). Zapísanie hodnoty použitím klaves uchová túto hodnotu ako hodnotu Tary.

M+ 

Pripocita aktuálny počet do pamäte. Až 99 hodnôt môže byť pripočítaných alebo plná kapacita displeja hmotnosti môže byť pripočítaná.

MR 

Na vyvolanie hodnoty z pamäte.

Sample 

Používa sa na vstup počtu položiek vo vzorke.

Unit Wt 

Používa sa pre zadanie hmotnosti vzorky manuálne.

PST alebo  alebo **Alr**

Pre nastavenie horného limitu pre počet počítaných položiek. Keď bude horný limit presiahnutý váha bude pípať.

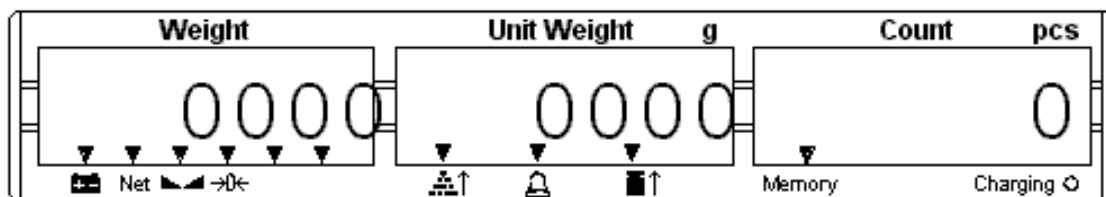
Print alebo 

Pre tlač výsledkov na PC alebo tlačiarňu s použitím voliteľného RS-232 interfejsu.

SEKCIA 5 DISPLEJE

5.1 Popis displejov

Váha má tri digitálne displeje. Displeje ukazujú WEIGHT (HMOTNOSŤ), UNIT WEIGHT (JEDNOTKOVÁ HMOTNOSŤ) a QUANTITY.(POČET KUSOV).



5.2 Displej Weight (DISPLEJ HMOTNOSŤ)

Digitálny displej pre indikáciu hmotnosti na váhe.
Šípky nad symbolmi indikujú nasledujúce:

Slabá batéria

Displej Netto hodnoty "Net"

Indikátor ustálenia "Stable" alebo

Indikátor nuly "Zero" alebo

5.3 Unit Weight Display (DISPLEJ JEDNOTKOVEJ HMOTNOSTI)

Tento displej bude ukazovať jednotkovú hmotnosť vzorky. Táto hodnota je buď zadaná používateľom alebo vypočítaná váhou. Jednotkou váženia je na týchto váhach gram.

Indikátor ukáže keď váha určí že je na nej nedostatočný počet vzoriek aby mohla presne určiť počet. Použije sa symbol: "Sample" alebo symbol:

Keď jednotková hmotnosť nie je dostatočná aby váha určila presný počet, "U. Weight" alebo symbol sa zobrazia.

V oboch prípadoch váha pokračuje v práci a indikácie slúžia na to aby upozornili užívateľa na možný problém.

Ak bol zapamätaný prednastavený počet nad symbolom "Preset" alebo bude zobrazená šípka.

5.4 Quantity Display (DISPLEJ MNOŽSTVO)

Tento displej bude ukazovať počet položiek na váhe alebo hodnotu spočítaného počtu. Pozrite si sekciu OPERÁCIE.

Indikátory budú ukazovať keď bola hodnota uložená do pamäte tým, že šípka nad "Memory" nápisom bude svietiť.

Pod displejom Množstva je LED svetielko, ktoré indikuje stav nabíjania batérie. Keď je váha zapojená do hlavného napätia vnútorná batéria je nabíjaná. Ak je LED zelené batéria je úplne nabitá. Ak je LED červené batéria je takmer vybitá a keď je LED žlté indikuje to, že batéria je nabíjaná.

SEKCIA 6 ZÁKLADNÉ OPERÁCIE

6.1 Nulovanie displeja

Môžete stlačiť klávesu **ZERO** keď chcete nastaviť nulový bod od ktorého je merané váženie a počítanie, keď je odchýlka od nuly vo vnútri rozsahu do 4%. Toto je zvyčajne potrebné keď je plošina prázdna. Keď je získaný nulový bod, displej hmotnosť ukáže indikátor pre nulu.

Váha má funkciu automatického znovuvynulovania aby bola na nule pri malých odreninách plošiny alebo prilepení drobných častí na plošine. Avšak môžete potrebovať stlačiť **ZERO** pre znovuvynulovanie váhy ak váha ukazuje malé množstvá materiálu, keď je plošina prázdna.

6.2 Tárovanie

Sú dve metódy pre zadanie hodnoty tary. Prvá používa hmotnosť na plošine a druhá používa zadanie hodnoty užívateľom.

6.2.1 Normálna tara.

Vynulujte váhu stlačením klavesy **ZERO** ak je to potrebné. Indikátor nuly bude zapnutý.

Položte nádobu na plošinu a zobrazí sa jej hmotnosť.

Stlačte **TARE** klávesu. Hmotnosť, ktorá bola zobrazená je zapamätaná ako hodnota tary a táto hodnota je odpočítaná z displeja a displej sa vynuluje. Indikátor "Net" sa zapne. Ak je pridaný nejaký predmet ukáže sa iba hmotnosť tohto predmetu. Váha môže byť tárovaná druhý krát ak je potrebné priložiť ďalší predmet k prvému predmetu. Znova je zobrazená iba hmotnosť predmetu ktorý bol pridaný.

Keď sa nádoba odoberie z plošiny ukáže sa mínusová hodnota. Ak bola váha tárovaná pred odstránením nádoby zobrazená hodnota je hrubá hmotnosť nádoby plus všetkých predmetov na váhe, ktoré boli odstránené. Opätovným stlačením TARE sa váha vynuluje. Indikátor nuly sa zapne pretože plošina je v rovnakom stave ako keď klávesa **ZERO** bola naposledy stlačená.

SEKCIA 7 POČÍTANIE KUSOV

7.1 Nastavenie jednotkovej hmotnosti

Aby mohlo byť prevedené počítanie kusov je potrebné vedieť priemernú hmotnosť kusov, ktoré majú byť spočítané. Toto môže byť urobené vážením známeho počtu kusov a nechať váhu aby určila priemernú hmotnosť 1 kusu alebo manuálnym zadáním známej hmotnosti 1 kusu použitím kláves.

Váženie vzorky pre určenie jednotkovej hmotnosti.

Pre určenie priemernej hmotnosti kusov, ktoré majú byť spočítané je potrebné položiť na váhu známe množstvo kusov a potom klávesami zadať množstvo ktoré sa má odvážiť.

Váha potom matematicky vydolí celkovú hmotnosť počtom kusov a zobrazí priemernú jednotkovú hmotnosť.

Vynulujte váhu stlačením klávesy **ZERO** ak je to potrebné. Ak má byť použitá nádoba položte nádobu na váhu a vytárujte váhu klávesou **TARE** ako je popísané vyššie.

Položte známe množstvo kusov na váhu. Potom čo je displej hmotnosti ustálený zapíšte množstvo kusov použitím numerických kláves a stlačte klávesou **SAMPLE**. Počet kusov bude zobrazený na displeji "Množstvo" a vypočítaná priemerná hmotnosť bude zobrazená na displeji "Jednotková hmotnosť".

Keď sú ďalšie kusy pridávané na váhu, hmotnosť a množstvo sa zvyšujú.

Ak váha nie je ustálená, výpočet nebude kompletný. Ak je hmotnosť pod nulou displej množstvo bude ukazovať negatívny počet.

7.2 Zadanie známej jednotkovej hmotnosti

Ak je jednotková hmotnosť známa je možné zapísať túto hodnotu použitím kláves.

Zapíšte hodnotu jednotkovej hmotnosti použitím numerických kláves a potom stlačte klávesu **UNIT WT**. Displej "Jednotková hmotnosť" zobrazí hodnotu, ktorá bola zapísaná.

Po položení vzorky na váhu bude zobrazená hmotnosť a tiež množstvo vypočítané zo zadanej jednotkovej hmotnosti.

7.3 Počítanie kusov

Potom čo bola jednotková hmotnosť určená váhou alebo zapísaná klávesami je možné použiť váhu pre počítanie kusov. Váha môže byť tárovaná pri použití obalu, ako bolo popísané v predchádzajúcej sekcii.

Potom čo je váha tárovaná sú pridávané kusy, ktoré majú byť počítané a displej "Množstvo" zobrazí počet kusov vypočítaných použitím údajov hmotnosti a jednotkovej hmotnosti.

Je možné zvýšiť presnosť jednotkovej hmotnosti kedykoľvek počas procesu počítania

zadaním zobrazeného počtu a potom stlačením klávesy **SAMPLE** . Musíte si byť istí, že zobrazené množstvo súhlasí s množstvom na váhe pred stlačením tejto klávesy. Jednotková hmotnosť bude nastavená na základe väčšieho množstva vo vzorke. Toto dáva väčšiu presnosť keď sa počíta väčšia vzorka.

7.4 Automatická aktualizácia hmotnosti kusa

Váha bude automaticky aktualizovať jednotkovú hmotnosť keď je pridaná vzorka rovnaká alebo menšia než vzorka, ktorá už bola na plošine. Váha pípne, keď je hodnota aktualizovaná. Je rozumné kontrolovať, či je množstvo správne keď sa jednotková hmotnosť aktualizuje automaticky.

Táto vlastnosť sa vypne akonáhle počet kusov, ktoré boli pridané presiahne počet použitý ako vzorka.

7.5 VÁŽIACI A POČÍTACÍ KONTROLNÝ ALARM

7.5.1 Nastavenie Hi/low Limit (horný/dolný Limit)

Stlač **Pst** klávesu, displej ukáže **Hi cnt**, zadajte klávesami horný limit pre alarm pri počítaní, stlačte **TARE** pre potvrdenie, potom displej ukáže **lo cnt**, zadajte klávesami dolný limit pre alarm pri počítaní, stlačte **TARE** pre potvrdenie, potom displej ukáže **hi net**, zadajte klávesami horný limit pre váženie, stlačte **TARE** pre potvrdenie, potom displej ukáže **lo net**, zadajte klávesami dolný limit pre váženie, stlačte klávesu **TARE** pre potvrdenie, potom späť do normálneho vážiaceho módu.

7.5.2 Kontrolný Alarm

Najskôr je treba nastaviť kontrolný mód, držte klávesu **CE** , môžete ukázať **check net** (alarm kontroly váženia), **check pcs** (alarm kontroly počítania kusov) alebo **check off** (funkcia alarmu vypnutá).

Môžete nastaviť pípanie váhy keď je hodnota vysoká (high) (keď hmotnosť/množstvo je väčšie>horný limit ,pípanie zapnuté), hodnota nízka (low)(keď hmotnosť/množstvo je menšie<dolný limit, pípanie zapnuté), OK(keď hmotnosť/množstvo je v rozsahu medzi dolným a horným limitom, pípanie zapnuté), NG(keď hmotnosť/množstvo sú mimo horného a dolného rozsahu, pípanie zapnuté), to, ako sa nastavuje mód pípania pozrite detaily v technickom manuáli.

Pre vymazanie hodnoty z pamäte a tým vypnutie kontrolnej funkcie váženia , zapíšte do pamäte hodnotu "0" .

7.6 Manuálne spočítavanie celkových hodnôt.

Hodnoty (hmotnosť a počet) ukázané na displeji môžu byť pripočítané k hodnotám v pamäti stlačením klávesy **M+** . Displej "Hmotnosť " ukáže celkovú hmotnosť, displej "Množstvo" zobrazí celkový spočítaný počet a displej "Jednotková hmotnosť " ukáže číslo koľkokrát boli kusy pripočítané do akumulatívnej pamäte. Hodnoty budú zobrazené 2 sekundy pred vrátením do normálneho váženia.

Váha sa musí vrátiť na nulu alebo negatívne číslo predtým, než môže byť ďalšia

vzorka pripočítaná do pamäte.

Viacero produktov môže byť pridaných a klávesa **M+** znova stláčaná. Toto môže pokračovať až do 99 zápisov alebo pokiaľ kapacita displeja hmotnosti nie je presiahnutá.

Pre prezretie celkových zapamätaných hodnôt stlačte klávesu **MR**. Celkové hodnoty budú zobrazené 2 sekundy.

Pre vymazanie pamäte stlačte **MR** aby ste vyvolali celkové hodnoty z pamäte a potom stlačte klávesu **CE** aby ste vymazali všetky hodnoty z pamäte.

7.7 Automatické spočítavanie celkových hodnôt.

Váha môže byť nastavená na automatické pripočítavanie do celkových súm keď je nejaká hmotnosť položená na váhe. Toto odstraňuje potrebu stláčania klávesy **M+** pre uchovanie hodnôt do pamäte. Avšak klávesa **M+** je stále aktívna a môže byť stlačená pre okamžité uloženie hodnôt do pamäte. V tomto prípade hodnoty nebudú uchované keď sa váha vráti na nulu.

Pozrite si Sekciu PARAMETRE pre detaily ako zapnúť automatické pripočítavanie.

SEKCIA 8 PRÁCA NA BATÉRIE

Váha môže byť napájaná z batérie ak je to požadované. Dĺžka práce na batérie je približne 100 hodín.

Keď batéria vyžaduje nabíjanie šípka nad symbolom slabej batérie pod displejom hmotnosti sa zapne. Batéria by mala byť nabíjaná akonáhle začne šípka nad týmto symbolom svietiť. Váha môže pracovať nepretržite na batérie ca.10 hodín potom sa automaticky vypne, aby bola chránená batéria.

Pre nabíjanie batérie jednoducho pripojte váhu do zásuvky na sieťové napájanie. Váha nemusí byť zapnutá.

Batéria by mala byť nabíjaná ca.12 hodín pre dosiahnutie plnej kapacity.

Priamo pod displejom množstva je LED svetielko, ktoré indikuje status nabitia batérie. Keď je váha pripojená do zásuvky vnútorná batéria bude nabíjaná. Ak je LED zelené batéria je plne nabitá. Ak je LED červené batéria je blízko k vybitiu a ak je LED žlté batéria je nabíjaná.

Keď je batéria dlho používaná neudrží dlho plné nabitie. Ak výdrž batérie nie je akceptovateľná kontaktujte servisného technika.

SEKCIA 9 RS-232 PROTOKOL

Séria váh AHC/QHC môže byť objednaná s voliteľným RS-232 výstupom.

Špecifikácie:

RS-232 výstup dát váženia
ASCII code
4800 Baud
8 data bits
No Parity

Konektor: 9 pinový konektor

Pin 2 Výstup

Pin 3 Vstup, v súčasnosti nepoužívané

Pin 5 Signál uzemnenia

Príkazy:

Z<cr><lf> Nastavenie váhy na nulu (už funguje)

T<cr><lf> Tárovanie váhy (už funguje)

C<cr><lf> Vymazanie hodnoty

T5465<cr><lf> Tárovanie, napr.hmotnosť 5,465kg

U9,608446<cr><lf> Vysielanie dát napr.jednotková hmotnosť 9,608446

P10<cr><lf> Vysielanie hodnoty napr.10 kusov na plošine a odštartovanie procesu
vzorkovania

M+<cr><lf> Odoslanie aktuálnej hmotnosti s počtom kusov do pamäte.

MC<cr><lf> Vymazanie pamäte

S<cr><lf> Váha odštartuje kontinuílny prenos po prijatí štartovacieho príkazu. Ak štartovací príkaz nie je zopakovaný do 30 sekúnd kontinuílny prenos sa zastaví a spustí sa po prijatí nasledujúceho štartovacieho príkazu.

Komunikácia:

T.NO. N<CR><LF>

Tu má váha vždy vyslať počet spočítavaní uchovaných v pamäti

T.WGT. N kg<CR><LF>

Tu má váha vždy vyslať spočítanú hmotnosť v pamäti

T.PCS. N pcs<CR><LF>

Tu má váha vždy vyslať spočítaný počet kusov v pamäti

Nasledujúci príklad ukáže protokol za nasledujúcich podmienok:

1-vý príklad ukáže prázdnu váhu potom čo bola vypočítaná jednotková hmotnosť

2-hý príklad ukazuje váhu potom, čo bolo naložených 20 kusov

Teraz software vysiela príkaz M+ pre spočítavanie

3-tí príklad ukáže spočítanú hodnotu v pamäti a naloženú váhu

4-tý príklad ukáže hodnoty v pamäti a prázdnu plošinu

5-tý príklad ukáže spočítané hodnoty v pamäti a znovunaloženú váhu

Teraz software vysiela príkaz M+ pre pripočítanie.

6-tý príklad ukáže spočítané hodnoty v pamäti a naloženú váhu.

7-mi príklad ukáže spočítané hodnoty v pamäti a prázdnu váhu.

Teraz software vyšle príkaz MC pre vymazanie pamäte.

8-my príklad ukáže prázdnu váhu s vyčistenou pamäťou.

```

1.[RX]
ST,GS, 0.0000,kg<CR><LF>
TARE 0.0000,kg<CR><LF>
U.W. 86.9018 g<CR><LF>
PCS 0pcs<CR><LF>
T.NO. 0<CR><LF>
T.WGT. 0.0000,kg <CR><LF>
T.PCS. 0pcs <CR><LF>
<CR><LF>
<CR><LF>
2.[RX]
ST,GS, 1.7380,kg<CR><LF>
TARE 0.0000,kg<CR><LF>
U.W. 86.9018 g<CR><LF>
PCS 20pcs<CR><LF>
T.NO. 0<CR><LF>
T.WGT. 0.0000,kg <CR><LF>
T.PCS. 0pcs <CR><LF>
<CR><LF>
<CR><LF>
[TX]
M+<CR><LF>
3.[RX]
ST,GS, 1.7380,kg<CR><LF>
TARE 0.0000,kg<CR><LF>
U.W. 86.9018 g<CR><LF>
PCS 20pcs<CR><LF>
T.NO. 1<CR><LF>
T.WGT. 1.7380,kg <CR><LF>
T.PCS. 20pcs <CR><LF>
<CR><LF>
<CR><LF>
4.[RX]
ST,GS, 0.0000,kg<CR><LF>
TARE 0.0000,kg<CR><LF>
U.W. 86.9018 g<CR><LF>
PCS 0pcs<CR><LF>
T.NO. 1<CR><LF>
T.WGT. 1.7380,kg <CR><LF>
T.PCS. 20pcs <CR><LF>
<CR><LF>
<CR><LF>
5.[RX]
ST,GS, 3.4760,kg<CR><LF>
TARE 0.0000,kg<CR><LF>
U.W. 86.9018 g<CR><LF>
PCS 40pcs<CR><LF>
T.NO. 1<CR><LF>
T.WGT. 1.7380,kg <CR><LF>
T.PCS. 20pcs <CR><LF>
[TX]
M+<CR><LF>

```

6.[RX]

ST,GS, 3.4760,kg<CR><LF>

TARE 0.0000,kg<CR><LF>

U.W. 86.9018 g<CR><LF>

PCS 40pcs<CR><LF>

T.NO. 2<CR><LF>

T.WGT. 5.2140,kg <CR><LF>

T.PCS. 60pcs <CR><LF>

<CR><LF>

<CR><LF>

7.[RX]

ST,GS, 0.0000,kg<CR><LF>

TARE 0.0000,kg<CR><LF>

U.W. 86.9018 g<CR><LF>

PCS 0pcs<CR><LF>

T.NO. 2<CR><LF>

T.WGT. 5.2140,kg <CR><LF>

T.PCS. 60pcs <CR><LF>

<CR><LF>

<CR><LF>

[TX]

MC<CR><LF>

8.[RX]

ST,GS, 0.0000,kg<CR><LF>

TARE 0.0000,kg<CR><LF>

U.W. 86.9018 g<CR><LF>

PCS 0pcs<CR><LF>

T.NO. 0<CR><LF>

T.WGT. 0.0000,kg <CR><LF>

T.PCS. 0pcs <CR><LF>

<CR><LF>

<CR><LF>

SEKCIA 10 PARAMETRE

Pre nastavenie parametrov je potrebné vstúpiť do chráneného menu. Toto je urobené zapísaním číselného hesla keď je to požadované.

Pre vstup do menu parametrov stlačte **TARE** klávesu počas iníciačného odpočítania displeja potom čo je váha zapnutá. Displej Hmotnosť ukáže "Pln" požadujúc zapísanie číselného hesla.

Pôvodne je heslo "0000" ale je možné zadať iné číslo použitím menu parametrov. Stlačte klávesu "**O**" štyri krát. Displej ukáže "Pln- - -", stlačte klávesu **TARE**. Teraz by ste mali stlačiť kalibračný prepínač.

Menu Parametrov má 7 funkcií ktoré sú prístupné použitím klávesy **Unit Wt.**, ktorou možno cyklicky prepínať medzi voľbami. Displej Hmotnosť zobrazí názov funkcií. Pre vstup do funkcie stlačte klávesu **TARE** . Kedykoľvek môžete stlačiť klávesu **ZERO** aby ste sa vrátili do menu váženia.

MENU	SUB MENU	POPIS
F1 cal		
F2 res	D 3 000	Nastavuje rozlíšenie váhy.
	D 6000	
	dual	
	D 3 0000	
F3 cnt	XXXXXX	Ukáže vnútorné dieliky váhy.
F4 au	Au off	Nastavuje manuálne spočítavanie
	Au on	Nastavuje automatické spočítavanie
	P ask	Manuálne vysíla dáta do RS-232. Mód dopyt a odpoveď.
	P cont	Vysíla dáta kontinuálne do RS-232
F5 tar	Pt off	Vypne prednastavenú taru
	Pt on	Zapne prednastavenú taru
F6 pin	Pin 1	Zapíše nové užívateľské heslo
	Pin 2	Prepíše heslo novým heslom
F7 spd	Spd 7..5	Nastavuje AD rýchlosť.
	Spd 15	
	Spd 3 0	
	Spd 60	
F8 off	Of 0	Automatické vypínanie (power off)
	Of 3	Funkcia automatického vypínania vypnutá
	Of 5	Váha sa vypne po troch minútach
	Of 15	Váha sa vypne po piatich minútach
	Of 30	Váha sa vypne po 15 minútach.
F9 grv	xxxxxxx	Nastavenie miestnej gravitácie
	Ok	Pípanie keď je hodnota v rozsahu limitov.

QHC počítacie váhy - manuál

F10 bep	Low	Pípne keď je hodnota nižšia než dolný limit
	Ng	Pípne keď je hodnota mimo rozsahu limitov
	high	Pípne keď je hodnota vyššia než horný limit.
F11 tm	o-tare	Vypne opätovné tárovanie
	p-tare	Zapne opätovné tárovanie
F12 rst	Sure	Zresetovanie parametrov na hodnoty z výroby

SEKCIA 12 KÓDY CHÝB

Počas iniciálneho testu pri zapínaní váhy alebo počas váženia je možné, že váha ukáže chybovú správu. Význam chybových správ je popísaný nižšie.

Ak sa objaví chybová správa, zopakujte procedúru, ktorá ju zapríčinila, vypnite a zapnite váhu a preveďte kalibráciu váhy. Ak je chybová správa stále ukázaná tak kontaktujte servisného technika.

KÓD CHYBY	POPIS	MOŽNÉ PRÍČINY
Err 4	Iniciálna nulová hodnota je väčšia ako je povolené (povolené je 4% z maximálnej kapacity.) keď je váha zapínaná alebo keď je stlačená klávesa ZERO/ENTER	Nejaký predmet je položený na váhe keď je váha zapínaná. Nadbytočná záťaž na plošine váhy keď je váha nulovaná. Nesprávna kalibrácia váhy. Poškodený tenzometer. Poškodená Elektronika.
Err 5	Chyba klávesnice	Nesprávne zaobchádzanie s váhou
Err 6	A/D hodnota nie je správna keď sa váha zapne.	Nie je inštalovaná plošina. Tenzometer je poškodený. Elektronika je poškodená.
Err 9	Neustálená, nevracia sa na nulu.	Po zapnutí váhy, ak nie je počet vnútorných dielikov ustálený, displej zobrazí "Err 9", prosím skontrolujte plošinu a tenzometer. Ak problém pretrváva kontaktujte servisného technika.

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