

NÁVOD NA OBSLUHU POČÍTACEJ VÁHY TSCALE QHC



ÚVOD, ZÁKLADNÉ POKYNY NA POUŽÍVANIE VÁH

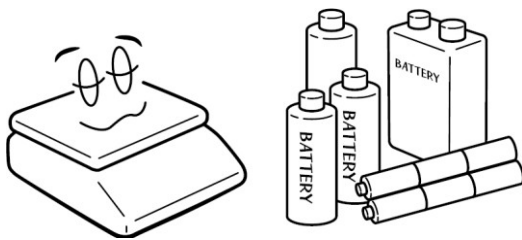
Pokiaľ chcete, aby vám vaša váha slúžila spoľahlivo a k vašej spokojnosti, preštudujte si, prosím, tento návod a riadte sa jeho pokynmi. V prípade akejkolvek poruchy volajte autorizovaný servis podľa odporúčania vášho predajcu alebo dovozcu.

Váhu je potrebné umiestniť na rovný a pevný povrch. Pomocou nastaviteľných nožičiek v rohoch váhy nastavte váhu do vodorovnej polohy – podľa libely v ľavom prednom rohu váhy. Odporúča sa zapnúť váhu aspoň 10 minút pred použitím na dôkladnú temperáciu váhy.



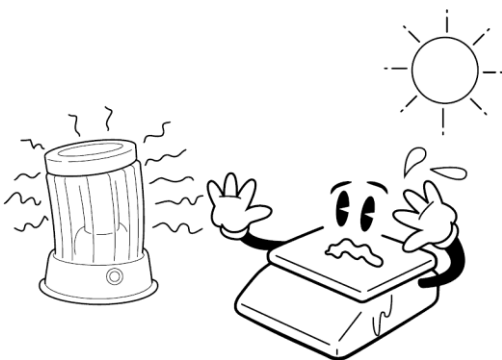
Nevystavujte váhu intenzívnemu prúdeniu vzduchu (napríklad z ventilátora) ani vibráciám – znemožňuje to ustálenie váhy a tým dochádza aj k zníženiu presnosti.

Sieťovú šnúru treba pripojiť do zásuvky, kde je striedavé sieťové napätie 220 až 230 V. Zásuvka musí mať ochranný tretí vodič. Do vetvy zásuvkového obvodu, kde je pripojená váha, nezapájajte spotrebiče s vyšším príkonom, ktoré spôsobujú kolísanie napätia.



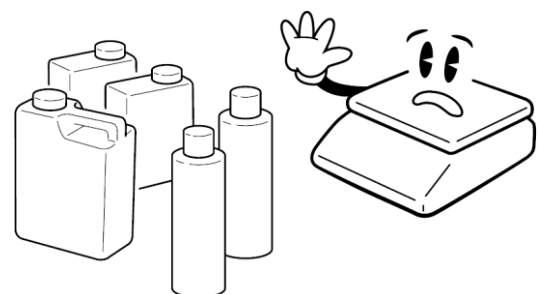
Ak nie je váha dlhšiu dobu používaná, uložte ju s plne nabitým akumulátorom. Mohlo by dôjsť k jeho poškodeniu alebo zničeniu.

Váha sa nesmie prevádzkovať v elektromagneticky alebo elektrostaticky exponovaných prostrediach, napr. blízko vysokonapäťových káblov, elektromotorov, TV prijímačov a ďalších zariadení. Váhu neobsluhujte v odevoch, ktoré môžu vytvárať elektrostatický náboj.

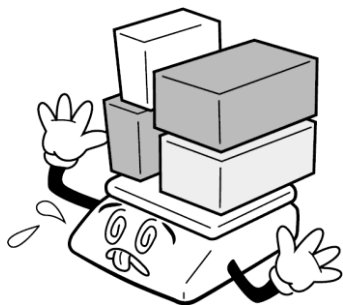


Nevystavujte váhu náhlym zmenám teplôt ani dlhodobému priamemu pôsobeniu slnka alebo iných zdrojov intenzívneho tepelného žiarenia.

Váha nie je určená do mokrého alebo chemicky agresívneho prostredia. Čistenie váhy, najmä klávesnice a displeja, vykonávajte iba vlhkou handričkou bez použitia agresívnych chemických čistiacich prostriedkov – tie môžu naleptať a zničiť klávesnicu alebo iné plastové časti váhy. Maximálna prípustná vlhkosť vzduchu je 80 %.



Nevystavujte váhu mechanickým rázom – mohlo by dôjsť k poškodeniu tenzometrického snímača zaťaženia. Majte na pamäti, že váha je meradlo, a podľa toho treba s ňou zaobchádzať.



V prípade akejkoľvek poruchy alebo technického problému volajte autorizovaný servis podľa odporúčania vášho predajcu alebo dovozcu. Vo svojom vlastnom záujme sa vyhnite akémukoľvek zasahovaniu do váhy neoprávnenou osobou.



Nepreťažujte vašu váhu výrazne nad jej deklarovanú maximálnu váživosť. Pri preťažení viac ako 120 % max. váživosti by mohlo dôjsť k zničeniu snímača zaťaženia vo váhe.



ULOŽENIE AKUMULÁTORA

Schránka na uloženie akumulátora sa nachádza pod vážiacou miskou.



ODSTRÁNENIE ARETAČNEJ SKRUTKY

Pri nižších váživostiach je snímač zaistený pre prepravu, aby nedošlo k zničeniu pri náraze. Preto aretačnú skrutku pred zapnutím váhy odstráňte.

Aretačná
skrutka



NAPÁJANIE VÁHY, DOBÍJANIE AKUMULÁTORA

Konektor napájacieho adaptéra pripojte do zdierky. Zásuvka je umiestnená na spodnej základni v prednej časti váhy.

Vypínač je na pravej dolnej strane krytu, vedľa zásuvky AC adaptéra.

Pripojenie váhy do elektrickej siete je indikované kontrolkou na displejovom paneli váhy pri nápise „Recharge“, a to bez ohľadu na to, či je vypínač zapnutý alebo vypnutý. Táto kontrolka indikuje dobíjanie akumulátora červeným svetlom a stav dobitia akumulátora zeleným svetlom.



Ak váha bude používaná bez riadneho dobíjania, na displeji sa ukáže kontrolka pri symbole „BATÉRIA“. Váha bude pracovať ešte po dobu cca 10 hodín a potom sa automaticky vypne. Prosím, dobíjajte akumulátor včas, inak váha nebude fungovať. Na dobitie akumulátora pripojte k váhe priložený adaptér. Dobitie na plnú kapacitu trvá cca 12 hodín. Váha má prevádzku na akumulátor cca 100 hodín.

Na napájanie váhy používajte výhradne originálny sieťový adaptér dodaný vašim predajcom alebo autorizovaným servisom!

Kolískovým tlačidlom sa váha vypína a zapína.

PRVKY NA SPODNEJ STRANE VÁHY



Zdierka pre sieťový adaptér

Kolískový vypínač

DISPLEJE

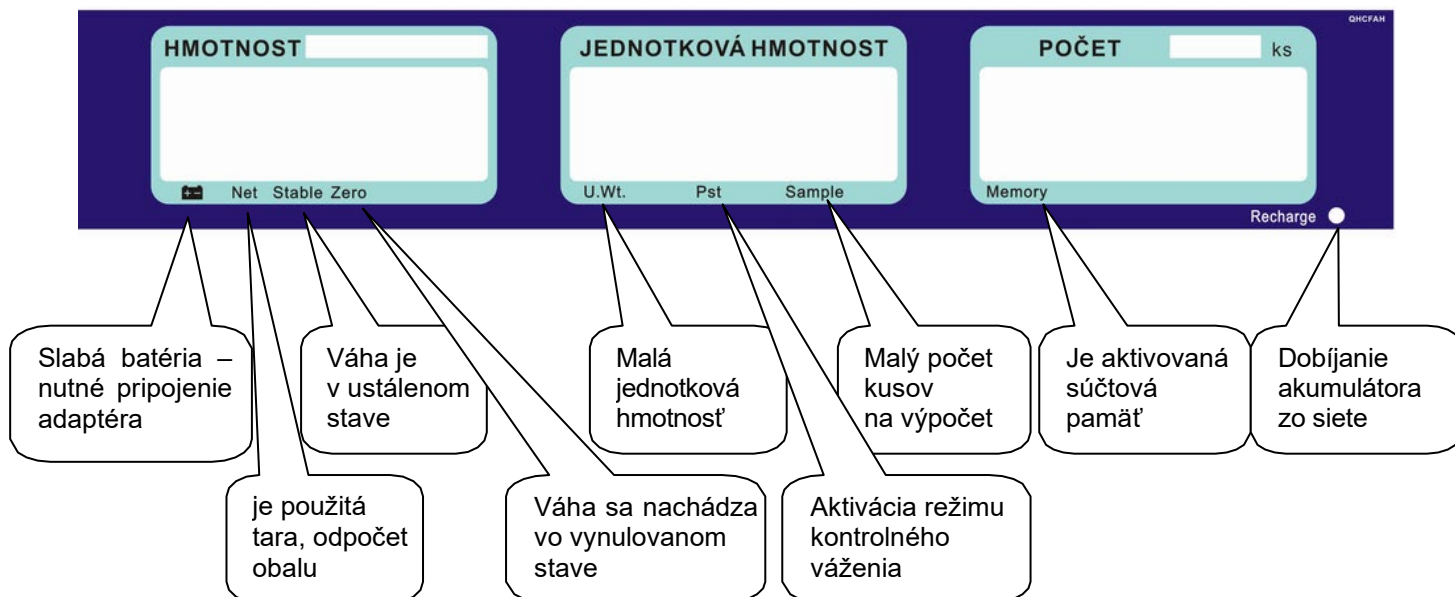
LCD displej s možnosťou modrého podsvietenia.

Na strane operátora (predavača) aj na strane zákazníka sú tri oddelené displeje.

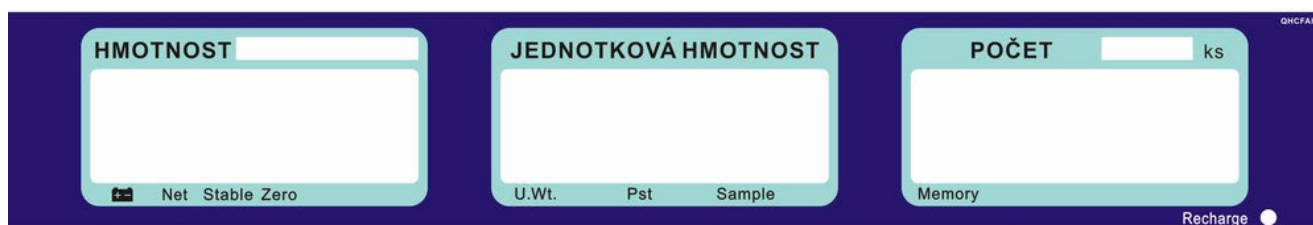
Operátorský aj zákaznícky displej umiestnený pod miskou na váženie priamo na tele váhy.

Operátorský displej:

Význam jednotlivých symbolov na spodnej lište displeja (indikácie na displeji):



Zákaznícky displej:



Význam symbolov:

U.Wt. – príliš malá jednotková (referenčná) hmotnosť súčiastky na výpočet počtu kusov. Výpočet nemusí byť presný pre dané súčiastky. Použite váhu s vyšším rozlíšením.

Sample – príliš malý počet kusov na stanovenie referenčnej hmotnosti. Výpočet nemusí byť presný pre dané súčiastky. Pridajte viac kusov na váhu, navolte nový počet z numerickej klávesnice a stlačte tlačidlo



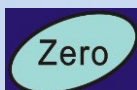
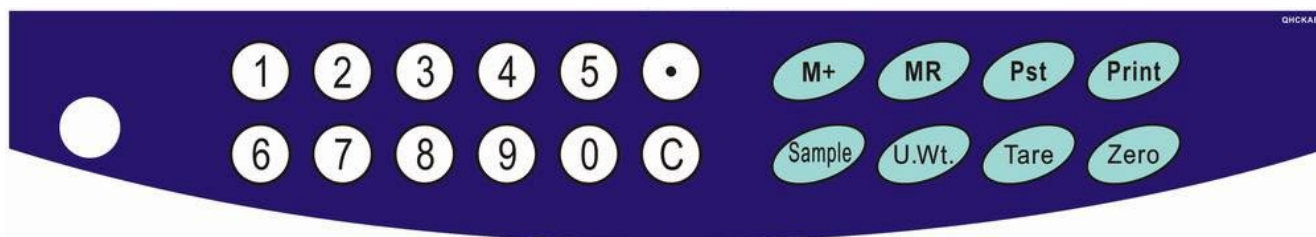
Pst – kontrolka je aktívna pokiaľ sú zadané limity pre limitné – kontrolné váženie

KLÁVESNICA

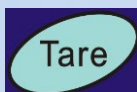
Na váhe je použitá membránová klávesnica, s popisom jednotlivých tlačidiel. Klávesnica je do istej miery odolná proti vlhkosti, prachu, masťote a iným nečistotám. Jej čistenie však robte iba vlhkom handričkou s jarovou vodou, bez použitia agresívnych chemických čistiacich prostriedkov.

Do klávesnice zásadne nepichajte tvrdými alebo ostrými predmetmi – môže tak dôjsť k jej zničeniu!

Funkcia jednotlivých tlačidiel na klávesnici:



Uvedie váhu do nulovej hmotnosti po prečistení alebo po odstránení nečistoty z misky.



Odpočíta hmotnosť obalu alebo misky („tarovanie“ váhy) alebo uloží aktuálnu hmotnosť do pamäte tary.



Odošle údaje do PC alebo na tlačiareň cez RS232



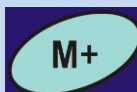
Nastavenie horného a spodného limitu



Potvrdenie počtu vzoriek na výpočet referenčnej hmotnosti



Potvrdenie ručného zadania referenčnej hmotnosti



Pripočítanie aktuálnej hmotnosti a počtu kusov do pamäte



Vyvolanie súčtu hmotnosti a počtu kusov z pamäte



Nulovanie jednotkovej ceny alebo vymazanie pri chybnom zadaní
Pridržaním zmena režimu pre alarm



Numerické klávesy pre zadanie hodnoty tary, počtu vzoriek, referenčnej hmotnosti



Voľba desatinného miesta pri zadávaní jednotkovej ceny

VLASTNÁ PREVÁDZKA A OBSLUHA VÁHY

PRVÉ SPUSTENIE VÁHY

Zaistite, aby bola miska na váženie prázdna a zapnite váhu kolískovým vypínačom zospodu na pravom boku váhy (v blízkosti miesta, kde sa pripája do váhy napájací kábel od adaptéra).

Po zapnutí váhy a prebehnutí úvodného testu na všetkých troch displejoch naskočia nulové údaje.

Ak nie je displej celkovej hmotnosti vynulovaný (alebo nesvieti šípka pri symbole ZERO v spodnej časti displeja

hmotnosti), stlačte tlačidlo



ZÁKLADNÉ VÁŽENIE – ZISTENIE HMOTNOSTI

Pre jednoduché zistenie hmotnosti položte vážený tovar na váhu a na displeji hmotnosti (ľavý spodný displej) môžete čítať údaj o jeho hmotnosti vyčíslený v **kilogramoch**.

VÁŽENIE S POUŽITÍM TARY

Položte obal na vážiacu plochu, keď sa váha ustáli, stlačte tlačidlo



Pri vážení bude odpočítaná hmotnosť obalu a zobrazí sa kontrolka pri nápise „Net“. Váha môže byť tarovaná druhýkrát, ak chcete pridať ďalší druh tovaru a zvážiť ho v čistej – NETTO hmotnosti.

Pri zložení obalu displej váhy zobrazí zápornú hodnotu. Indikátor „Zero“ bude zapnutý.

Pre zrušenie tary stlačte tlačidlo



NASTAVENIE ZNÁMEJ HMOTNOSTI OBALU RUČNE

Nie je možné.

NEBEZPEČENSTVO PREŤAŽENIA

Nekladte na vážiacu plochu ťažšie predmety ako je maximálna váživosť váhy.

Keď sa na displeji objaví „- OL -“ a ozve sa varovný tón, zložte predmet z váhy, aby sa nepoškodil snímač.

VÁŽENIE SÚČIASTOK

Zistenie počtu kusov môžete vykonávať dvoma spôsobmi.

1. Položíte známe množstvo kusov na miskú, pomocou numerickej klávesnice navolíte počet kusov na



miske a potvrdíte tlačidlom **Sample**. Potom stačí na váhu pridávať alebo uberať súčiastky a váha ihneď zobrazuje celkovú hmotnosť v políčku „HMOTNOSŤ“, váhu jedného kusu v políčku „JEDNOTKOVÁ HMOTNOSŤ“ a počet kusov v políčku „POČET ks“.

Pokiaľ je pri zadaní použité malé množstvo kusov pre presné určenie počtu vážených súčiastok, váha indikuje



kontrolku pod displejom pri symbole „SAMPLE“. Pridajte viac kusov na miskú a potvrdíte tlačidlom **Sample**. Inak váha nemusí presne vypočítať počet kusov.



2. Navolíte referenčnú hmotnosť jedného kusu, ktorá je vopred známa, potvrdíte tlačidlom **U.Wt.**. Položíte neznámy počet kusov na miskú a váha automaticky ukáže celkovú hmotnosť v políčku „HMOTNOSŤ“, váhu jedného kusu v políčku „JEDNOTKOVÁ HMOTNOSŤ“ a počet kusov na miske v políčku „POČET ks“. Ak budete pridávať alebo uberať súčiastky, váha bude okamžite reagovať na zmenu a zobrazí aktuálnu celkovú hmotnosť a počet kusov.

Ak je zadaná malá referenčná hmotnosť pre presné určenie počtu vážených súčiastok, váha indikuje kontrolku pod displejom pri symbole „U.Wt.“. Váha nemusí presne vypočítať počet kusov. Použite váhu s vyššou presnosťou.

Zistenie referenčnej hmotnosti vzorky

Na zistenie referenčnej hmotnosti, položte známe množstvo súčiastok na váhu. Po ustálení displeja zadajte



množstvo pomocou numerickej klávesnice a následne stlačte tlačidlo **Sample**. Váha zobrazí váhu jedného kusu (referenčná hmotnosť) v políčku „JEDNOTKOVÁ HMOTNOSŤ“.

Túto hodnotu si zaznamenáte do tabuľky k danej súčiastke a pri ďalšom vážení ju navolíte z numerickej



klávesnice a potvrdíte tlačidlom **U.Wt.**. Váha potom bude ihneď zobrazovať počet kusov na miske v políčku „POČET ks“.

Ak je použitý obal, položte ho na váhu a vytarajte ho podľa návodu.






Platí pravidlo, že čím menšiu hmotnosť má súčiastka, tým väčší počet ich musíte položiť na miskú na výpočet referenčnej hmotnosti.

Automatický prepočet referenčnej hmotnosti vážených súčiastok.


Váha bude automaticky obnovovať jednotkovú hmotnosť, ak bude hmotnosť súčiastky, ktorá je pridávaná na miskú, rovná alebo menšia než hmotnosť, ktorá bola stanovená ako referenčná. Pri obnovení hodnoty budete počuť zvukový signál. Je dobré skontrolovať, či je množstvo správne, keď sa jednotková hmotnosť automaticky obnoví. Táto funkcia sa vypne, keď počet pridaných položiek presiahne počet použitý ako vzorka.


KONTROLNÉ – LIMITNÉ VÁŽENIE

Nastavenie limitu

Stlačte tlačidlo , displej ukáže „Hi Cnt“, pre nastavenie hornej hodnoty počtu kusov. Stlačte tlačidlo  pre potvrdenie, potom displej ukáže „Lo Cnt“ pre nastavenie dolnej hodnoty počtu kusov. Znovu stlačte tlačidlo  pre potvrdenie. Potom displej zobrazí „Hi nEt“ pre nastavenie hornej hodnoty hmotnosti, potvrdíte tlačidlom , potom displej zobrazí „Lo nEt“ pre nastavenie dolnej hodnoty hmotnosti, znovu potvrdíte tlačidlom  a vrátite sa do režimu váženia.

Nastavenie alarmu

Nastavenie kontrolného režimu vykonáte tak, že podržíte tlačidlo , na displeji sa môže zobrazit: „CHECK nEt“ (režim kontroly hmotnosti s alarmom), „CHECK PCS“ (režim kontroly počtu kusov s alarmom), „CHECK oFF“ (bez kontrolného režimu).

Výber požadovanej funkcie vykonáte opätovným stlačením a uvoľnením tlačidla .

Môžete nastaviť, kedy má zaznieť zvukový signál

- 1, keď hmotnosť alebo množstvo je v limite
- 2, keď hmotnosť alebo množstvo je pod limitom
- 3, keď hmotnosť alebo množstvo je mimo limit
- 4, keď hmotnosť alebo množstvo je nad limitom.

O tom, ako sa nastaví režim pre zvukový signál sa dočítate v používateľskom nastavení.

SČÍTACIE OPERÁCIE

Sčítanie položiek – manuálne

Hodnoty hmotnosti a počty kusov zobrazené na displeji môžu byť sčítané v pamäti stlačením tlačidla



. Na displeji „Hmotnosť“ sa zobrazí celková hmotnosť, displej „Počet ks“ ukáže celkový súčet kusov a displej „Jednotková hmotnosť“ zobrazí, koľkokrát bola položka pridaná do pamäte.

Hodnoty sa ukážu na displeji po dobu cca 2 sekúnd a potom sa váha vráti do normálneho režimu.



Pre pripočítanie ďalšej položky do pamäte tlačidlom sa musí váha vrátiť na nulu alebo byť v zápornej hodnote, až potom sa hodnoty uložia do pamäte.

Sčítanie môžete opakovať až 99x alebo pokiaľ bude stačiť dĺžka displeja.

Vyvolanie súčtovej pamäte



Na zobrazenie uložených súčtov stlačte tlačidlo . Hodnoty sa ukážu na displeji po dobu cca 2 sekúnd a potom sa váha vráti do normálneho režimu.

Vymazanie súčtovej pamäte



Na vymazanie pamäte stlačte opäť klávesu a potom stlačením tlačidla vymažete z pamäte všetky hodnoty.

Sčítanie položiek – automaticky

Váha môže byť nastavená do automatického sčítania podľa používateľského nastavenia, keď sa položí záťaž na váhu. Váha automaticky pripočíta hodnoty, pokiaľ pred položením ďalšej hmotnosti prejde nulou.



Aj tak je tlačidlo stále aktívne a môže byť použité pre ručné uloženie hodnôt.

NASTAVENIE REŽIMU PODSVIETENIA DISPLEJA



Pre vstup do režimu nastavenia parametrov držte tlačidlo , kým váha na displeji nezobrazí „EL xx“



Stlačte tlačidlo alebo pre zmenu parametra

ON: podsvietenie svieti vždy

OFF: bez podsvietenia.

AU: podsvietenie sa zapne, keď na váhu položíte predmet a vypne, keď sa váha ustáli na nule.



Voľbu potvrdíte tlačidlom

POUŽÍVATEĽSKÉ NASTAVENIE – KONFIGURÁCIA VÁH

Vstup do režimu nastavenia

Ak chcete nastaviť parametre, je nutné vstúpiť do menu chránenej zóny.
To sa vykonáva zadaním hesla, ak je požadované.

Pre vstup do režimu nastavenia parametrov počas úvodného testu stlačte krátko tlačidlo



Váha na displeji zobrazí „Pin“.

Stlačte 4x tlačidlo



. Na displeji sa zobrazí „Pin-- - -“ Stlačte tlačidlo



Tým ste vstúpili do režimu nastavenia parametrov.

Tlačidlom



krokuje vo výbere parametra.

Displej bude zobrazovať názov funkcie.

Tlačidlom



vstupujete do nastavenia funkcií.

Tlačidlom



vystúpite z nastavenia a vrátite sa do režimu váženia.

Zmena parametrov od kroku F1, F2, F3, F5, F9, F11 je vyhradená iba pre servisné organizácie.

Používateľská konfigurácia váh

<p>Nastavenie automatického sčítania položiek a prenos po RS232</p> <p>F4 AU</p>	<p>Stlačte tlačidlo „Tare“ pre vstup pre zmenu parametra Stlačte tlačidlo „U.Wt.“ pre výber možnosti parametra Au oFF – manuálne sčítanie tlačidlom „M+“ a odosielanie po RS232 Au on – automatické sčítanie a odosielanie dát po RS232 po ustálení váhy P ASK – komunikácia na príkazy z PC P Count – odosielanie dát po RS232 nepretržite – iba hmotnosť toLEdo, nCiECr, nCiGEn, tEC, CAS – protokoly iných značiek</p> <p>Pri výbere „oFF“ a „on“ je v druhej časti nastavenia druh prenosovej rýchlosti od 600 do 9600 a typ tlačiarne tP-účtenka alebo LP-50- etiketa Pri výbere „ASk“ a „Count“ je v druhej časti nastavenie druhu prenosovej rýchlosti od 600 do 9 600 Posledný krok nastavenia je voľba jazyka ENG alebo CHi. Navoľte ENG. Voľbu potvrdte tlačidlom TARE</p>
<p>Nastavenie hesla</p> <p>F6 Pin</p>	<p>Stlačte tlačidlo „Tare“ pre vstup pre zmenu parametra Displej zobrazí „Pin 1“ Vložte nové heslo pomocou numerickej klávesnice a potvrdte tlačidlom „Tare“ Displej sa zobrazí „P2“, zadajte heslo znova a stlačte tlačidlo „Tare“ Na displeji sa zobrazí „PASS“, tým bolo nové heslo prijaté Poznačte si nové heslo na bezpečnom mieste.</p>
<p>Nastavenie digitálneho filtrovania</p> <p>F7 SPd</p>	<p>Stlačte tlačidlo „Tare“ pre vstup pre zmenu parametra Stlačte tlačidlo „U.Wt.“ pre výber možnosti parametra 7,5; 15; 30; 60 Voľbu potvrdte tlačidlom TARE</p>
<p>Nastavenie automatického vypnutia váhy</p> <p>F8 OFF</p>	<p>Stlačte tlačidlo „Tare“ pre vstup pre zmenu parametra Stlačte tlačidlo „U.Wt.“ pre výber možnosti parametra 0; 3; 5; 10; 30 minút: Voľbu potvrdte tlačidlom TARE</p>
<p>Nastavenie zvukového signálu – alarmu pre kontrolný režim</p> <p>F10 bEP</p>	<p>Stlačte tlačidlo „Tare“ pre vstup pre zmenu parametra Stlačte tlačidlo „U.Wt.“ pre výber možnosti parametra Ok – keď hmotnosť alebo množstvo je v limite Lov – keď hmotnosť alebo množstvo je pod limitom nG – keď hmotnosť alebo množstvo je mimo limit HiGH – keď hmotnosť alebo množstvo je nad limitom Voľbu potvrdte tlačidlom TARE</p>

KOMUNIKÁCIA RS-232

Špecifikácia:

ASCII kód

4800 Baud

8 dátových bitov

Bez parity

Konektor: 9 pin samica

Pin 2: RxD

Pin 3: TxD

Pin 4: + 5V

Pin 5: GND

Príkazy z PC:

Z <CR> <LF> Ak chcete nastaviť váhu na nulu

T <CR> <LF> Ak chcete váhu tarovať

C <CR> <LF> Vymazať hodnotu

T5465 <CR> <LF> Ak chcete vytarovať obal so známou hmotnosťou napr. 5 465 kg

U9, 608446 <CR> <LF> Na zaslanie jednotkovej – referenčnej hmotnosti napr. 9,608446

P10 <CR> <LF> Na zaslanie počtu kusov, napr. 10 ks na váhe na výpočet referenčnej hmotnosti

M + <CR> <LF> Ak chcete pripočítať hmotnosť a počet kusov do pamäte

MC <CR> <LF> Na vymazanie pamäte

S <CR> <LF> Váha začne odosielať dáta nepretržite po získaní tohto príkazu. Ak príkaz nie je zopakovaný do 30 sekúnd, prenos sa zastaví.

Komunikácia:

ST,GS, 0,0000,kg<CR><LF> hmotnosť

TARE 0.0000,kg<CR><LF> hmotnosť obalu

U.W. 86,9018 g<CR><LF> referenčná hmotnosť kusu

PCS 0pcs<CR><LF> počet kusov

T.NO. N <CR> <LF> počet položiek, ktoré boli pripočítané do pamäte

T. WGT. N kg <CR> <LF> súčet hmotnosti v pamäti

T. PCS. Ks N <CR> <LF> súčet množstva kusov v pamäti.

Nasledujúce príklady ukazujú protokoly za týchto podmienok:

1. Operácia ukazuje prázdnu váhu, zadanú jednotku, hmotnosť pre výpočet

```
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. Operácia ukazuje hmotnosť pre 20 ks položených na váhu

Teraz PC pošle príkaz M+ akumulácia

```
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. Operácia ukazuje kumulované hodnoty do pamäte a hmotnosť na váhe

```
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. Operácia ukazuje kumulované hodnoty do pamäte a prázdnu váhu

```
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. Operácia ukazuje kumulované hodnoty do pamäte a znovu hmotnosť na váhe.

Teraz PC pošle príkaz M+ akumulácia

```
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. Operácia ukazuje kumulované hodnoty do pamäte a hmotnosť na váhe

```
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. Operácia ukazuje kumulované hodnoty do pamäte a prázdnu váhu

Teraz PC pošle príkaz MC pre vymazanie pamäte

```
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. Operácia ukazuje prázdnu váhu s vymazanou pamäťou

```
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>
```

Protokol komunikácie pri nastavení F4 = „P Count“

```
ST,GS, 63, g
ST,GS, 63, g
ST,GS, 63, g
ST,GS, 63, g
ST,GS, 63, g
ST,GS, 63, g
```

Protokol komunikácie pri nastavení F4 = „Au oFF“ a „AU on“

```
NO. 1
GS 62 g
U.W. 1,22748 g
PCS 50 pcs

NO. 2
GS 122 g
U.W. 1,22282 g
PCS 100 pcs
```

SIGNALIZÁCIA A CHYBOVÉ HLÁSENIA

SIGNALIZÁCIA:	PRÍČINA:	ODSTRÁNENIE:
„ ERR 4 “	Na váhe zostala po zapnutí väčšia záťaž, než je váha schopná vyrovnat' ako nulovú hodnotu zaťaženia.	Je potrebné zložiť všetko z váhy a znovu váhu zapnúť.
„ ERR 5 “	Chybná klávesnica	Servisná organizácia vymení chybnú klávesnicu.
„ ERR 6 “	Údaj pre A/D prevodník nie je korektný. Odpojený alebo zničený snímač	Servisná organizácia vymení chybný snímač alebo opraví dosku elektroniky.
„ ERR 9 “	Nestabilná váha pri zapnutí	Po zapnutí váhy nesmie byť váha ovplyvnená prúdením vzduchu alebo vibráciami stola.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÁH

parameter:	model:	TSQHC			
maximálna váživosť – dielik		3 kg-1 g	3 kg/6 kg-1 g/2 g	6 kg/15 kg-2 g/5 g	15 g/30 kg-5 g/10 g
minimálna váživosť		10 g	20 g	40 g	100 g
Vyhotovenie		Nízke bez statívu			
rozmery váhy – mm šírka x hĺbka x výška:		320 x 330 x 125			
rozmer vážiacej plochy – mm		230 x 300			
hmotnosť vlastnej váhy vrátane akumulátora		cca 5,1 kg			
napájanie		AC 230 V cez sieťový adaptér DC12 V/500 mA			
alternatívne napájanie		zo vstavaného hermetického akumulátora 6V/5Ah			
príkon		cca 70 mA (cca 0,5 W)			
doba prevádzky z plne nabitej akumulátora		cca 100 hodín			
displej		LCD numerický s LED podsvietením, výška číslic 24 mm 3x operátorský + 3x zákaznícky			
prevádzková teplota		-10 °C až +40 °C			
trieda presnosti		III. podľa európskeho metrologického schválenia T7305			
komunikácia		RS232			

OVERENIE (CIACHOVANIE) VÁHY

Pokiaľ je váha používaná ako stanovené meradlo (najmä v obchodnom styku), je potrebné, aby bola overená – ako ukladá Zákon č.505/1990 o metrológii.


Overenie váhy spočíva v preskúšaní jej vlastností a parametrov a je okrem iného podmienené čitateľným výrobným (typovým) štítkom umiestneným na boku plastového krytu váhy. Pokiaľ daná váha spĺňa podmienky pre overenie, je označená overovacími značkami.

Prvé preskúšanie a overenie alebo tzv. **ES skúšku váhy** môže vykonať výrobca, alebo Slovenský metrologický ústav, ako štátny metrologický orgán v SR.

Následné overenie, vždy po dvoch rokoch, môže v SR vykonať iba Slovenský metrologický ústav, najlepšie v spolupráci s poverenou servisnou firmou, ktorá pred overením skontroluje vlastnosti danej váhy a zaistí, aby parametre váhy spĺňali podmienky na overenie.

Ako overovacie značky sú aplikované:

Ochranný štítek (na spodnej strane váhy), zamedzujúci neoprávnenému prístupu do nastavenia váhy. Pri prvotnom

overení je nalepený štítek XXXX.

Vysvetlivky:

CE: značka zhody

M XX: doplnkové metrologické označenie (XX – vyznačenie roka)

XXXX: identifikačné číslo notifikovanej osoby

ČO OBSAHUJE ŠTANDARDNÁ DODÁVKA VAMI ZAKÚPENÉHO ZARIADENIA

Vaše zariadenie je štandardne dodané s týmto príslušenstvom:

- kartónová krabica s polystyrénovým lôžkom
- vlastná váha
- sieťový adaptér
- plastová vážiaca miska s nerezovým krycím plechom

