- Handleiding

SATEX SA 250

Platform Weegschaal
ijkwaardig

Weegtechniek
holland b.v.

Patroonsweg 23-27
3892 DA Zeewolde

Tel. 036 522 20 30
Fax. 036 522 20 60
Email info@weegtechniek.nl
Website www.weegtechniek.nl

Weegtechniek holland b.v.

Handleiding SA 250

INDEX

Pagina

Algemeen..... 1
Gebruik, IJkwet..... 1
Veiligheid..... 1
Onderhoud..... 1
In bedrijfstelling..... 2
Technische gegevens..... 2
Display: bedieningstoetsen display symbolen..... 3
Inschakelen..... 4
Nulstellen..... 4
Tarreren..... 4
Plus / minus wegen..... 5
Tel wegen..... 5
Hi-Lo checkwegen..... 5
Gewicht vastzetten..... 6
Printen / data uitzenden..... 7

USER MODE

Automatische nulstelling..... 8
Automatische uitschakeling..... 8
Achtergrondverlichting display..... 9
Nulstelling..... 9
Afleessnelheid..... 9
Printer / RS 232 uitgang..... 10
Dubbel printen blokkeren.....10
Extra lege regels..... 10
Baud rate..... 11
Hi-Lo instelling : aan/uit , “bieps”..... 11

KALIBRATIE MODE

Schaalverdeling..... 12
Gewicht vastzetten..... 13
Keuze Justeringsprocedure..... 13
Één punts justering..... 14
Drie punts justering..... 15, 16
RS poort Data communicatie..... 17
Loadcell aansluiting..... 17

Storingen en foutmeldingen..... 18

Weegtechniek holland b.v.

Handleiding SA 250

PCG/C SA 250 Handleiding 27-02-07

Algemeen

Hartelijk dank dat u voor deze ijkwaardige SATEX platform weegschaal heeft gekozen !
Deze weegschaal is uitgevoerd in betrouwbare techniek en voorzien van een gebruikersvriendelijke bedieningssoftware. U zult er veel, gemakkelijk en snel mee kunnen werken.

Wanneer u vragen of problemen hebt die niet in deze handleiding staan beschreven, neem dan contact op met uw SATEX leverancier, kijk op de website www.satex.nl of stel uw vragen per email aan info@satex.nl

Gebruik, IJkwet

De SA 250 platform weegschaal is ontworpen voor nauwkeurig en ijkwaardig wegen, om er aantallen artikelen mee (af-) te tellen en om, met instelbare gewichtsmarges, snel gewichten te controleren of af te vullen.

De weegschaal is bedoeld voor gebruik in droge bedrijfsruimten. Het weegplatform is uitgerust met een IP 65 water- en stof dichte HBM off centre krachtopnemer.

Zorg voor een stabiele opstelling van de weegschaal, stel hem nauwkeurig waterpas op, waarbij er op gelet moet worden dat alle vier de stelvoeten dragend op de ondergrond rusten.

De CE (OIML R76 1992 klasse III) ijktoelating van deze weegschaal is in alle Europese landen geldig.
De weegschaal mag, indien individueel ijkgekeurd, gebruikt worden voor weging voor verkoopdoeleinden. Er is echter geen verschil in nauwkeurigheid tussen een wel of niet ijkgekeurde weegschaal. Ook als de weegschaal is aangekocht zonder ijkwettelijke keuring, kan deze, mits in goede conditie, naderhand toch nog ijkgekeurd worden.

Veiligheid

Lees voor ingebruikname van de weegschaal de, in deze gebruiksaanwijzing opgenomen, informatie zorgvuldig door.
De leverancier aanvaardt geen aansprakelijkheid wanneer de in deze gebruiksaanwijzing gegeven richtlijnen niet worden opgevolgd.
Werkzaamheden aan de weegschaal mogen nooit met aangesloten net-adapter of onder accubedrijf worden uitgevoerd. Het openen van het toestel doet iedere aanspraak op garantie vervallen. Bij ijkgekeurde weegschalen leidt het verbreken van de verzegeling tot volledige afkeuring van de weegschaal.
De weegschaal voldoet aan de eisen voor elektromagnetische comptabiliteit en de eisen uit de EG richtlijn 89/336/EWG en 73/23/EWG en aan de Council Directive 90/384/EEC voor niet automatisch weegwerktuigen.
Overschrijding van de in de normen vastgelegde maximale waarden moet worden voorkomen.
Elektrostatisch ontladingen kunnen de weegschaal onherstelbare schade toebrengen en dienen beslist te worden voorkomen. O.a. het aarden van de opstellingsplaats is hierbij gewenst.

De net-adapter is niet beschermd tegen water en mag daarmee niet in aanraking komen. Mocht de adapter nat worden, of zichtbaar zijn beschadigd, dan mag deze niet meer gebruikt worden.

De ingebouwde accu moet, indien hij vervangen wordt, worden afgevoerd als klein chemisch afval naar een KCA depot.

Onderhoud

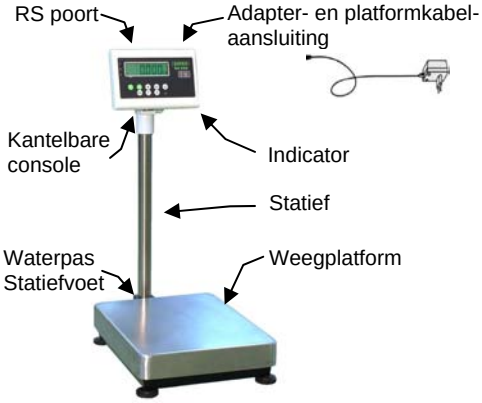
Behalve regelmatig reinigen met een vochtige doek en een standaard reinigingsmiddel is er verder bij normaal gebruik geen onderhoud nodig. Het roestvast stalen weegplateau kan worden verwijderd voor het schoonmaken van de binnenkant van het weegplatform.
Het is wel zinvol de meetnauwkeurigheid met regelmatige tussenpozen te controleren met ijkgewichten.
Bij ijkgekeurde weegschalen is de justeerfunctie geblokkeerd. Bij uitvoeringen zonder ijkkeuring kan de weegschaal door de gebruiker zelf gejusteerd worden met behulp van ijkgewichten klasse M1.

WEEGTECHNIEK HOLLAND B.V.
Patroonsweg 23-27
3892 DA ZEEWOLDE
Website www.weegtechniek.nl
Email info@ weegtechniek.nl
Tel 036 522 20 30
Fax 036 522 20 60

Weegtechniek holland b.v.

Handleiding SA 250

In bedrijfstelling



- Haal de weegschaal voorzichtig uit de verpakking.
- Controleer of aanwezig zijn:
  - weegplatform met indicator
  - rvs statief met vastzet boutje en imbussleutel
  - net-adapter in kartonnen doosje
  - Nederlandstalige gebruiksaanwijzing
- Monteer indicator op het statief en het statief in de voet (borgboutjes)
- Stel de weegschaal waterpas op met behulp van de 4 stelvoeten en de waterpas.
- Sluit de platformkabel aan de indicator aan. Net-adapter aansluiten en bedien de aan/uit schakelaar (met leeg weegvlak !).
- De weegschaal stelt automatisch nul en is nu gebruiksgereed.
- De ingebouwde accu maakt het mogelijk om de weegschaal tot 75 uur zelfstandig zonder net-aansluiting te laten werken.

Door temperatuurverschillen kan het tot ca. 10 minuten na het inschakelen duren voordat de gewichtsaflezing volledig accuraat is.
Leg de te wegen materialen voorzichtig op het weegvlak. Voorkom stoten en overbelasten van het weegvlak. De krachtopnemer kan hierdoor beschadigd raken.

Controleer zonodig de nauwkeurigheid met een ijkgewicht. Via het Kalibratie Menu kan de weegschaal zonodig worden gejusteerd (bij ijkgekeurde weegschaal geblokkeerd).
Bij eerste inbedrijfstelling is het mogelijk dat de ingebouwde accu niet of niet voldoende is geladen. Laad de accu tenminste 20 uur met aangesloten net-adapter.

Technische gegevens

Weegbereiken	: Softwarematig instelbaar weegvermogen en schaalverdeling. Bij ijkwaardige uitvoering 3000 schaaldelen, bij Hoge Resolutie (HR) uitvoeringen tot 15000 schaaldelen
Nauwkeurigheid	: voldoet aan de IJkwetnorm (EN 45501) voor nieuwe weeegschalen: bij belasting van: 0 - 500 schaalverdelingen = < ½ schaaldeel 500 - 2000 schaalverdelingen = < 1 schaaldeel 2000 - 3000 schaalverdelingen = < 1½ schaaldeel Bij HR uitvoering maximaal + of - 2 schaaldelen
Omgeving	: in bedrijf: 0° … + 40° C, in opslag: -10° … + 55°C, 85% RH
Constructie	: ABS kunststof indicatorbehuizing, gecoat stalen platformframe's, bij de 34 SA, de 46 SA en de 66 SA een roestvast stalen statief voor de indicator. Indicator gemonteerd op een kantelbare console, gietaluminium statiefvoet
Voeding	: net-adapter 230 VAC 50 Hz 60 mA, uitgang 9 VDC 500 mA, accu en acculader ingebouwd in de weegschaal
Bedrijfstijd op ingebouwde accu	: 75 / 28 uur, zonder / met ingeschakelde displayverlichting
Accu laadtijd	: minimaal 20 uur voor een volledige lading
Automatische uitschakeling	: instelbaar: uitschakeling na 5, 10, 20, 30 minuten stilstand, of continu aanblijvend
Display verlichting	: instelbaar: aan, uit, of automatisch inschakelend bij belasting op het weegvlak (aflezing > 0)
RS data poort	2400 / 9600 Bd (instelbaar), 8 data bits, 1 stopbit, geen parity, CR en LF, vaste stringlengte 13 bytes inclusief decimale punt en een kg teken, 9-polige male D-connector, 4 uitzend modes

Display: bedieningstoetsen display symbolen

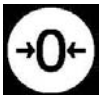
Front paneel

Druktoetsen:

Inschakelen weegschaal

Uitschakelen weegschaal

Tel functie inschakelen



Nulstellen van de bruto gewichtswaarde, bereik + en - 2 % van het weegvermogen.

Tarreren = nulstellen binnen het hele weegbereik

Hi-Lo functie waarden ingeven
(alleen als de functie is geselecteerd)

Omschakelen van wegen → wegen met lock up → Hi-Lo → telwegen en terug
Cursor naar links bediening

Printen / data uitzenden
Cursor omhoog bediening

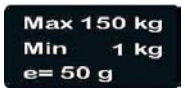
Signaleringen:

Led oranje/geel : accu wordt geladen
Led geel/groen : accu is geladen

Gewicht is boven de ingestelde bovenmarge

Gewicht is tussen de boven- en ondermarge

Gewicht is onder de ingestelde ondermarge



Aanduiding van :
- maximum weegbereik
- wettelijk minimum toegestaan bereik
- waarde schaalverdeling (e)

Display symbolen:

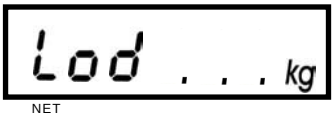
→0←	Weging is exact nul, binnen 0,2 schaaldeel
	Aflezing staat volledig stil
NET	Als het ▼ teken hierboven aan is, is de aflezing de netto waarde: er is getarreerd
	De telfunctie is ingeschakeld
Hi-Lo	De Hi-Lo functie is ingeschakeld
F1 of F2	De lock up functie is ingeschakeld

Bij het bedienen van een toets klinkt een korte “biep” als bevestiging.
Indien de bediende functie niet kan worden uitgevoerd, klinkt een langere “biep” als reactie.

Weegtechniek holland b.v.

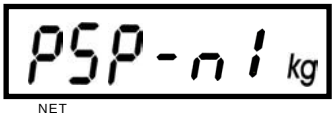
Handleiding SA 250

Inschakelen



Bij het inschakelen toont het display kort: “Lod . . .” (Loading)

Gedurende de opstartprocedure toont het display 3 x alle cijfersegmenten en decimale punten van links naar rechts lopend, en het kg teken



Daarna verschijnt het software programma nummer : PSP-n1

Nu zal de weegschaal zich automatisch op nul stellen, zodra er exacte stilstand van het weegsignaal is. Pas bij exacte stilstand gaat het ◣◢ symbool aan en gaat de aflezing naar nul. Het →0← symbool verschijnt.

Na maximaal 10 minuten opwarmtijd is de meting gestabiliseerd en is de weegschaal gereed voor gebruik

Nulstellen

Als de onbelaste weegschaal niet op nul staat, bedien de →0← toets.
Het nulstelbereik is + en - 2% van het weegvermogen.
Buiten dit bereik wordt een nulsteltoetsbediening niet uitgevoerd.

Bij grotere nul-afwijking : schakel de schaal uit en weer in. Het nulstel-bereik is dan + en - 10 % .

Bij afwijkingen < ½ schaaldeel van de nulstand wordt deze automatisch gecorrigeerd, waardoor een onbelaste weegschaal altijd op nul blijft.

Bij het toevoegen van heel kleine gewichtshoeveelheden vanuit de nulstand (< ½ schaaldeel) kan deze nulstelautomaat tot weegfouten leiden en kan beter worden uitgeschakeld (zie User Menu).

Tarreren

(tarreren is nulstellen binnen het hele weegbereik)

Lege verpakking op de schaal plaatsen en uittarreren met toets
Na stilstand van de gewichtsaanwijzing zet de aflezing zich op 0.
Het ▼ bij : NET geeft aan dat er getarreerd is: aflezing is **nettogewicht**.

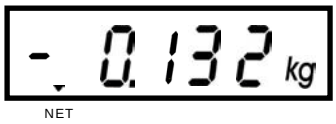
Dit kan steeds herhaald worden tot aan het max. weegvermogen.

Tarrering opheffen bij leeg weegvlak met toets

WEEGTECHNIEK HOLLAND B.V.
Patroonsweg 23-27
3892 DA ZEEWOLDE
Website www.weegtechniek.nl
Email info@ weegtechniek.nl
Tel 036 522 20 30
Fax 036 522 20 60

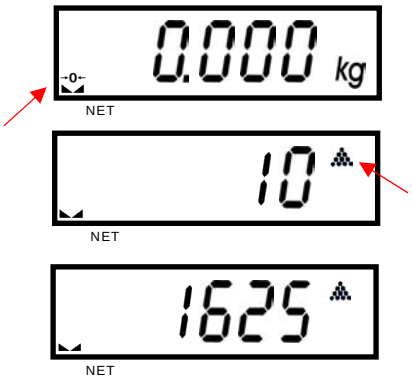
Plus / minus wegen

(alleen in de weeg stand)



Zet een artikel met het juiste gewicht op de schaal, bedien toets
De aflezing gaat naar 0. Het ▼ bij : NET gaat aan.
Plaats nu het te controleren artikel en lees de afwijking in + of - af.
Deze tarrering opheffen bij leeg weegvlak met toets

Tel wegen



1. Tel eerst handmatig een aantal artikelen af: 10, 20, 50,100 of 200 stuks. Hoe lichter het artikel, zoveel meer aftellen voor een precieze referentie weging.
2. Zorg voor een exacte nulstand (→0←) en stilstand (◣◢) van de aflezing. Leg het afgetelde aantal in één keer op de weegschaal.
3. Bedien toets . De beschikbare referentie aantallen komen nu automatisch na elkaar op het display. Bedien opnieuw toets als het juiste aantal verschijnt.
4. De weegschaal telt nu het aantal artikelen, de display geeft het aantal stuks aan. Het pijltje bij geeft aan dat de telstand is ingeschakeld.
5. Met toets F kan (o.a.) geschakeld worden van de telstand naar de weegstand en terug. Het artikelgewicht wordt daardoor niet gewist.

Ga voor het tellen van een nieuw artikel met toets F terug naar de weegstand en begin bij punt 1.

Noot: in dit programma is negatief tellen na tarreren niet mogelijk

Hi-Lo wegen

(alleen in de weegstand en indien als functie geselecteerd in de USER mode)

De Hi-Lo functie maakt het mogelijk om snel artikelen op gewicht te controleren of om steeds dezelfde hoeveelheden af te vullen, binnen in te stellen gewichtsmarges.

Er kunnen twee gewichtswaarden worden ingegeven die als onder- en bovenmarge gaan dienen bij het signaleren van de functies:

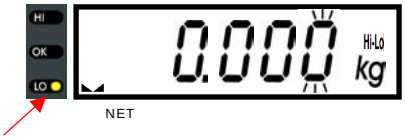
- HI = te zwaar (high)
- OK = goed
- LO = te licht (low)

De drie LED's links naast het display geven de status aan in rood, groen of geel. Er kunnen ook lange en korte signaaltonen ("bieps") aan de signalering worden gekoppeld (zie User Menu).

Als er waarden zijn ingeprogrammeerd, kan met toets F de Hi - Lo functie wordt in / uitgeschakeld (ook: telwegen).

Instellen van de gewichtswaarden gaat met toets Hi-Lo.

Vervolg Hi-Lo wegen



1. Bedien toets Hi-Lo . Het Hi-Lo symbool en de rode LED bij **HI** gaan aan. De aanwezige instelling van de bovenmarge wordt getoond. Het meest rechtse cijfer knippert en kan nu met de cursortoets gewijzigd worden. Met toets F kan het volgende cijfer wijzigbaar gemaakt worden, enz.
2. Bedien opnieuw toets Hi-Lo . De gele LED bij **Lo** gaat aan. De aanwezige instelling van de ondermarge wordt getoond. Het meest rechtse cijfer knippert en kan nu met de toets gewijzigd worden. Met toets F kan het volgende cijfer wijzigbaar gemaakt worden, enz.
3. Door opnieuw toets Hi-Lo te bedienen gaat de aflezing weer terug naar de weeg-stand.

De ingestelde waarden kunnen ook alleen bekeken worden door alleen met toets Hi-Lo door de bovenstaande menu regels heen te stappen.

Gewicht vastzetten

(alleen in de weegstand en indien als functie geselecteerd in de Kalibratie mode)

Deze Lock-up functie, is bij geijkte weegschalen permanent uitgeschakeld.

De gewichtswaarde van een weging kan tijdelijk worden vastgezet.

Dit kan op twee manieren (zie Kalibratie Menu) plaatsvinden:

F1 - Zodra de aflezing tot stilstand komt wordt de waarde vastgezet, totdat de weegschaal weer op nul komt en daar stilstaat.

F2 - Zodra de aflezing binnen 1, 2 of 3 schaaldelen stilstaat wordt de waarde vastgezet, maar bij wijziging van het gewicht met tenminste 1, 2 of 3 schaaldelen weer losgelaten.

De functie wordt, indien geprogrammeerd in het Kalibratie Menu, in- en uitgeschakeld met toets F .

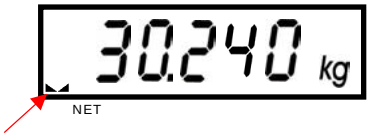
In het display is afleesbaar welke van de Lock up functies is ingeschakeld met de symbolen: **F1** of **F2**.

Printen / data uitzenden

In het User Menu kan uit 4 functies van de RS 232 datapoort worden gekozen:

0. uitgeschakeld

1. 1 x printen (of uitzenden naar PC) na bediening toets



Uitzending vindt plaats als:
- de aflezing stilstaat bij de bediening van de toets (symbool is aan)
- de aflezing na de vorige uitzending op 0 heeft stilgestaan
- de aflezing is > 0

Bij het bedienen van toets volgt een korte “biep” als de uitzending plaatsvindt. Een langere “biep” geeft aan dat de uitzending niet wordt uitgevoerd: geen stilstand of niet eerst “nul” geweest (niet in de Hi-Lo mode).

2. automatisch 1 x printen (of uitzenden naar PC) na ieder weging

Uitzending vindt plaats als:
- de aflezing is gaan stilstaan (symbool is aan)
- de aflezing heeft op 0 stilgestaan na de vorige weging
- de aflezing is > 0
- de aflezing in de weeg-stand staat

3. continu uitzenden

Uitzending vindt plaats met ca. 10 Hz zolang de weegschaal in de weeg-stand staat. Attentie: bruto negatieve waarden worden ook uitgezonden, Bij belasting boven het maximum weegbereik stopt de uitzending.

Bij continu uitzenden worden ingestelde lege regels voor en na de feitelijke informatie string niet uitgezonden.

Printafdruk gewicht:

```
30.240 kg

28.750 kg

 7.890 kg
```

Afdruk voorbeelden

G = bruto
N = netto
T = tarra
QTY … PCS= aantal … stuks
PCW = artikel gewicht in grammen

De ruimtes boven en onder de afdrukken zijn instelbaar (max. 9 lege regels) in de USER mode.

Printafdruk telweging (HR versie):

```
G    20.196  kg
N    20.196  kg
T     0.000  kg
QTY     403  PCS
PCW  50.0699 g


G     5.041  kg
N     4.344  kg
T     0.697  kg
QTY     856  PCS
PCW  5.07199 g
```

Menu programmeren : USER mode

De blauw gearceerde kaders tonen de default instellingen.

De programmeer mode wordt ingeschakeld door tijdens het inschakelen van de weegschaal met toets On, de toets F ingedrukt te houden.
Zodra het display: CAL toont, toets loslaten.

Bedien toets On om naar de eerste, en volgende menuregels te stappen.
Na het bedienen van toets On in een menuregel, worden de waarden ingenomen en doorgestapt naar de volgende regel.
Daarna kan het menu worden afgesloten met toets Off met behoud van alle data die tot dan toe met toets On zijn ingenomen.

Gebruik toets ▲ voor het wijzigen van een parameter in een menuregel.

MENU USER mode (functies die altijd voor de gebruiker wijzigbaar zijn)

Automatische nulstelling (Auto 0, houdt aflezing bij leeg weegplatform automatisch op nul)

uit

½ schaaldeel

De automatische nulstelling kan uitgeschakeld worden, of werkzaam zijn binnen ½ schaaldeel rond het nulpunt.

Met toets ▲ kunnen de beschikbare keuzes worden doorlopen.

Met toets On kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie.

Automatische uitschakeling

Deze Auto off functie schakelt de weegschaal automatisch uit, na . . minuten stilstand (niet in de programmeer mode). Dat spaart de accucapaciteit.

0	=	auto off uitgeschakeld
1	=	5 minuten
2	=	10 minuten
3	=	20 minuten
4	=	30 minuten

Met toets ▲ kunnen de beschikbare wachttijden worden doorlopen.

Met toets On kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie.

Achtergrondverlichting display (Back Light)

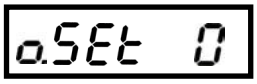
De achtergrond verlichting kan zijn:

0 = permanent uitgeschakeld
1 = permanent ingeschakeld
2 = automatisch inschakelend bij belasting (aflezing > 0,000 kg)

Met toets kunnen de beschikbare keuzes worden doorlopen.

Met toets On kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie.

Nulstelling



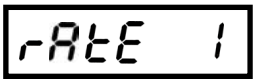
Bij het inschakelen van de weegschaal zal deze:

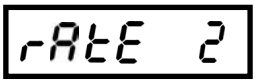
0 = de laatst plaatsgevonden nulstelling opnieuw inschakelen
1 = zich automatisch op nul stellen na stilstand

Met toets kunnen de beschikbare keuzes worden doorlopen.

Met toets On kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie.

Afleessnelheid





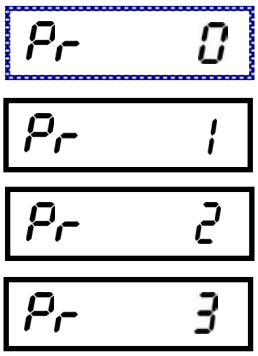
De snelheid waarmee de gewichtswaarden op het display worden vernieuwd is instelbaar. In een onrustige omgeving kan een tragere displaysnelheid soms tot verbetering van de afleesbaarheid leiden.

0 = snel, 10 Hz
1 = trager, 5 Hz.
2 = traag, 2 Hz.

Met toets kunnen de beschikbare keuzes worden doorlopen.

Met toets On kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie.

Printer / RS 232 uitgang



Er kunnen 4 functies van de RS uitgang worden geprogrammeerd:

0 = uitgeschakeld
1 = 1 x uitzenden na printertoets bediening bij stilstand
2 = automatisch 1 x uitzenden als de weegschaal tot stilstand is gekomen na weer op 0 stilgestaan te hebben, en de aflezing niet op 0 staat
3 = continu uitzenden met ca. 10 Hz

Keuzes 2 en 3 functioneren niet in de tel- en lock up- stand.

Met toets kunnen de beschikbare keuzes worden doorlopen.

Met toets On kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie.

Dubbel printen blokkeren

(medio 2007 toegevoegd)

uitgeschakeld

+/- 1 d

+/- 2 d

+/- 5 d

Het (ongewild) twee maal afdrukken van dezelfde weging kan geblokkeerd worden door, als voorwaarde voor een volgende afdruk, in te stellen dat het afgelezen gewicht 1 x terug op 0 kg geweest moet zijn.

Deze "0 waarde" is instelbaar op + en - 1, 2 of 5 schaalverdelingen (d) rond het nulpunt.

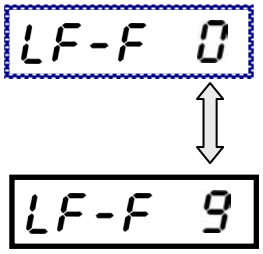
Bij instelling op 0 is twee maal hetzelfde gewicht printen / uitzenden niet geblokkeerd.

Met toets kunnen de beschikbare keuzes worden doorlopen.

Met toets On kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie.

Extra Lege regels

(Line Feeds - For)



Om bij een printer de afdruk op de gewenste hoogte te kunnen instellen, kunnen er tot 9 extra lege regels vóór de afdruk worden ingesteld.

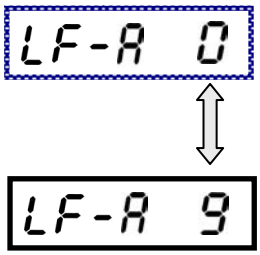
Het weergegeven cijfer correspondeert met het aantal extra regels.

Met toets kunnen de beschikbare keuzes worden doorlopen.

Met toets On kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie.

Extra Lege regels

(Line Feeds - After)



Om bij een printer de afdruk op de gewenste hoogte te kunnen instellen, kunnen er tot 9 extra lege regels ná de afdruk worden ingesteld.

Het weergegeven cijfer correspondeert met het aantal extra regels.

Met toets kunnen de beschikbare keuzes worden doorlopen.

Met toets On kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie.

Baud rate

br 9600

br 2400

Er zijn twee Baud rate snelheden instelbaar: 9600 Bd en 2400 Bd
Met toets kunnen de beschikbare keuzes worden doorlopen.
Met toets On kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie.

Hi-Lo instelling

Aan / uit

Hi Lo 0

Hi Lo 1

De Hi-Lo functie kan uit- en ingeschakeld worden.
0 = uitgeschakeld 1 = ingeschakeld
Met toets kunnen de beschikbare keuzes worden doorlopen.
Met toets On kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie.

Hi-Lo instelling

"Bieps" bij: Hi

bbH_ 0

bbH_ 1

bbH_ 2

Er kunnen korte of lange "biep" tonen klinken als het gewicht te zwaar is.
Als de aflezing 0 is, zijn de "bieps" uitgeschakeld.
0 = geen tonen
1 = korte tonen (bi.bi.bi.bi…)
2 = lange tonen (biii..biii..biii…)
Met toets kunnen de beschikbare keuzes worden doorlopen.
Met toets On kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie.

Hi-Lo instelling

"Bieps" bij: Lo

bbL_ 0

bbL_ 1

bbL_ 2

Er kunnen korte of lange "biep" tonen klinken als het gewicht te licht is.
Als de aflezing 0 is, zijn de "bieps" uitgeschakeld.
0 = geen tonen
1 = korte tonen (bi.bi.bi.bi…)
2 = lange tonen (biii..biii..biii…)
Met toets kunnen de beschikbare keuzes worden doorlopen.
Met toets On kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie.

Hi-Lo instelling

"Bieps" bij: OK

bbS_ 0

bbS_ 1

bbS_ 2

Er kunnen korte of lange "biep" tonen klinken als het gewicht correct is.
Als de aflezing 0 is, zijn de "bieps" uitgeschakeld.
0 = geen tonen
1 = korte tonen (bi.bi.bi.bi…)
2 = lange tonen (biii..biii..biii…)
Met toets kunnen de beschikbare keuzes worden doorlopen.
Met toets On kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie.

Menu : programmeren KALIBRATIE mode

CAL

*De **blauw** gearceerde kaders geven de default instellingen aan.*

De programmeer mode wordt ingeschakeld door tijdens het inschakelen van de weegschaal met toets On, de toets F ingedrukt te houden.
Zodra het display: **CAL** toont, toets loslaten.

Bedien toets Hi-Lo om naar de eerste, en volgende menuregels te stappen.
Na het bedienen van toets Hi-Lo in een menuregel, worden de waarden ingenomen en doorgestapt naar de volgende regel.
Gebruik toets ⊙ voor het wijzigen van een parameter in een menuregel.

Het menu kan worden afgesloten met toets Off, met behoud van alle data die tot dan toe met toets Hi-Lo zijn ingenomen.

Echter: een eenmaal aangevangen gewichtskalibratie dient beslist compleet en correct voltooid te worden. Indien dit niet of onjuist gebeurd is de weging daarna niet meer betrouwbaar en onjuist.

MENU KALIBRATIE mode (geblokkeerd bij wettelijk geijkte weegschalen en op verzoek)

Attentie !
Bij wettelijk geijkte weegschalen is de kalibratie mode niet toegankelijk. Slechts door het verbreken van de ijkverzegeling kan intern deze mode toegankelijk gemaakt worden. Door het verbreken van de verzegelingen van huis en weegschaal connector vervalt iedere vorm van garantie, bovendien is het verbreken van de verzegeling in strafrechtelijke zin een economisch misdrijf waar zware straffen en geldboetes op staan.

Schaalverdeling

d=0.001

⇕

d= 50

Er zijn 18 schaalverdelingen (d) instelbaar:

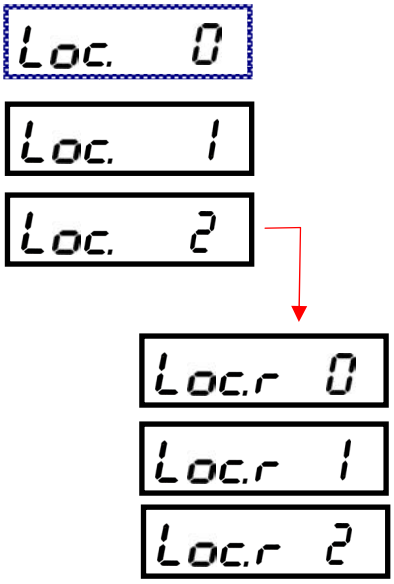
0.001	0.1	0.010
0.002	0.2	0.020
0.005	0.5	0.050
0.01	1	10
0.02	2	20
0.05	5	50

Met toets ⊙ kunnen de beschikbare waarden worden doorlopen.
Met toets Hi-Lo kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie.

Als de weegschaal alleen gejusteerd moet worden, sla deze functie dan over door direct toets Hi-Lo te bedienen.

Gewicht vastzetten

Lock up functie, is bij geijkte weegschalen permanent uitgeschakeld



Er zijn 3 instellingen van de lock up functie

0 = uitgeschakeld
1 = zodra de aflezing tot stilstand komt wordt de waarde vastgezet, totdat de weegschaal weer op nul komt en daar stilstaat.
2 = zodra de aflezing binnen 1, 2 of 3 schaaldelen stilstaat wordt de waarde vastgezet, maar bij wijziging van het gewicht met tenminste 1, 2 of 3 schaaldelen weer losgelaten.

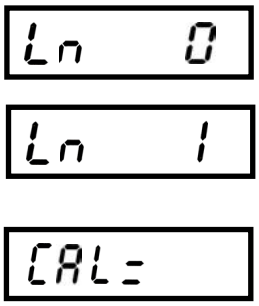
Als instelling 2 wordt gekozen, kan daarna het aantal schaaldelen worden geprogrammeerd, waarbinnen de lock up functie het gewicht op de aflezing vastgezet houdt :

0 = binnen 1 schaaldeel
1 = binnen 2 schaaldelen
2 = binnen 3 schaaldelen

Met toets kunnen de beschikbare waarden worden doorlopen.

Met toets Hi-Lo kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie.

Keuze Justeringsprocedure



Er zijn 2 justeringsprocedures beschikbaar met wel of geen linearisering van de meetkromme :

0 = één punts justering met een vrij te kiezen gewichtswaarde *)
1 = drie punts justering met vrij te kiezen gewichtswaarden, hierbij wordt een eventuele niet-lineariteit van de weegschaal gecorrigeerd **)

Met toets kunnen de beschikbare waarden worden doorlopen.

Met toets Hi-Lo kan de getoonde waarde worden geprogrammeerd en wordt doorgestapt naar de volgende menufunctie: CAL, overeenkomstig de hier gekozen justeringsprocedure: één- of driepuntsjustering.

*) Bij de éénpunts justering worden de beste resultaten bereikt met een ijkgewicht ter waarde van 2/3 van het maximum weegvermogen.

**) Bij driepunts justering worden de beste resultaten bereikt met ijkgewichten ter waarde van 1/6, 2/3 en 3/3 van het maximum weegvermogen.

Één punts justering: procedure

CAL-

39375

1. Stap met toets Hi-Lo naar de volgende regel : nulstelling.

   De nulstand is nu afleesbaar als punten van de A/D converter.
   De waarde moet liggen tussen: 5.000 en 50.000 . Indien dit niet het geval is, corrigeren met switch 1 op de hoofdprint.

0

2. Stel de aflezing op 0 met toets →0← .Voor alleen nulstandcorrectie mag de procedure hier beëindigd worden met toets Off

145427

3. Plaats het ijkgewicht (vrij te kiezen waarde) voor de justering op de schaal. De aflezing moet liggen tussen 50.000 en 250.000 punten. Bij een te lage of te hoge waarde zal de weeg- en telnauwkeurigheid niet maximaal zijn.

4. Bedien toets Hi-Lo om de gewichtsmeting in te nemen.

SP 1 0.000

De aflezing vraagt nu om de waarde van het geplaatste gewicht.
Het display toont : **SP 1** , het meest rechtse cijfer knippert en kan met toets gewijzigd worden.
Met toets F kan het volgende cijfer wijzigbaar gemaakt worden, enz.

SP 1 20.000

5. Vul de gewichtswaarde in en neem deze in met toets Hi-Lo.

CAL---

De aflezing toont CAL tijdens het innemen en stapt door naar de volgende menuregel.

SP 2 0.000

De aflezing vraagt nu om opgave van het maximum weegvermogen.
Het display toont : **SP 2** , het meest rechtse cijfer knippert en kan met toets gewijzigd worden.
Met toets F kan het volgende cijfer wijzigbaar gemaakt worden, enz.

SP 2 30.000

6. Vul het maximum weegvermogen in.

   In bedrijf zal de uitlezing doven en “overload” signaleren bij belastingen hoger dan het maximum weegvermogen + 9 schaaldelen.

CAL---

30.000

7. Bedien toets Hi-Lo om de waarde van het max. weegvermogen in te nemen.

   De aflezing toont CAL tijdens het innemen.
   De justeringsprocedure wordt nu beëindigd, de aflezing gaat automatisch naar de weegstand terug.

8. Maak het weegplatform leeg.

0.000 kg
-0-
NET

9. Schakel de weegschaal uit en weer in. Hierdoor worden alle toetsen weer vrijgegeven.

Drie punts justering: procedure met linearisering

CAL=

39375

0

Ln.1

0.000

5.010

F 1 0.000

F 1 5.000

Ln.2

5.000

20.000

F 2 0.000

F 2 20.000

Ln.3

20.000

1. Stap met toets Hi-Lo naar de volgende regel : nulstelling.
   De nulstand is nu afleesbaar als punten van de A/D converter.
   De waarde moet liggen tussen: 5.000 en 50.000 . Indien dit niet het geval is, corrigeren met switch 1 op de hoofdprint.

2. Stel de aflezing op 0 met toets →0← . Voor alleen nulstandcorrectie mag de procedure hier beëindigd worden met toets Off

3. Stap met toets Hi-Lo naar de volgende regel : 1e justeerpunt.
   Na kort: **LN.1** gaat de aflezing op 0 staan.

4. Plaats het ijkgewicht (vrij te kiezen waarde) voor de justering op de schaal.
   Als de schaal reeds eerder gejusteerd was, wordt nu de waarde van het ijkgewicht afleesbaar.
   Een mogelijke afwijking in de vorige justering is nu afleesbaar.

5. Bedien toets Hi-Lo om de gewichts<u>meting</u> in te nemen.

6. Vul de waarde van het geplaatste gewicht in met toetsen ⊙↑ en F
   Het symbool **F1** signaleert het eerste justeerpunt.

7. Bedien toets Hi-Lo om de gewichts<u>waarde</u> in te nemen.

   Na kort: : **LN.2** gaat de aflezing naar het 2e justeerpunt.
   De (gecorrigeerde) waarde van de belasting wordt weer afleesbaar.

8. Plaats de ijkgewichten voor het 2e justeerpunt op de schaal

9. Bedien toets Hi-Lo om de gewichts<u>meting</u> in te nemen.

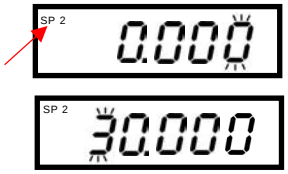
10. Vul de waarde van het geplaatste gewicht in met toetsen ⊙↑ en F
    Het symbool **F2** signaleert het tweede justeerpunt.

11. Bedien toets Hi-Lo om de gewichts<u>waarde</u> in te nemen.

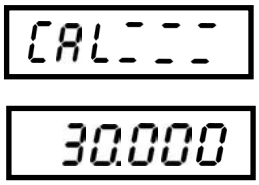
    Na kort: : **LN.3** gaat de aflezing naar het 3e justeerpunt.
    De (gecorrigeerde) waarde van de belasting wordt weer afleesbaar.

12. Plaats de ijkgewichten voor het 3e justeerpunt op de schaal
    (Dit hoeft niet het max. weegvermogen te zijn)
13. Bedien toets Hi-Lo om de gewichts<u>meting</u> in te nemen.

14. Vul de waarde van het geplaatste gewicht in met toetsen ⊙ en F
    Het symbool **F3** signaleert het derde justeerpunt.
15. Bedien toets Hi-Lo om de gewichts<u>waarde</u> in te nemen.



16. De aflezing vraagt nu om opgave van het maximum weegvermogen.
    Het display toont : **SP 2** , vul het maximum weegvermogen in met de toetsen ⊙ en F .
    In bedrijf zal de uitlezing doven en “overload” signaleren bij belastingen hoger dan het maximum weegvermogen + 9 schaaldelen.

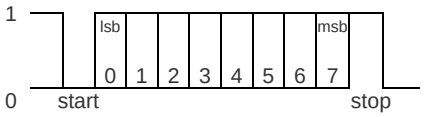


17. Bedien toets Hi-Lo om de waarde van het max. weegvermogen in te nemen.
    De aflezing toont **CAL** tijdens het innemen.
    De justeringsprocedure wordt nu beëindigd, de aflezing gaat automatisch naar de weegstand terug.
18. Maak het weegplatform leeg.

19. Schakel de weegschaal uit en weer in. Hierdoor worden alle toetsen weer vrijgegeven.

RS poort Data communicatie

Tabel 1 **Byte Format**



Baudrate	2400 / 9600	instelbaar
Parity	geen	
Data bits	8	
Codes	CR en LF	

Tabel 2 **alleen gewicht uitzending**
1 string, format 13 bytes

nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	a	x	x	x	b	x	x	x	c	k	g	CR	LF

a = òf een spatie, òf een minus teken
x = spaties en/of gewichtsgetallen
b = decimale punt *)
c = spatie
k en g = gewichtseenheid: kilo gram

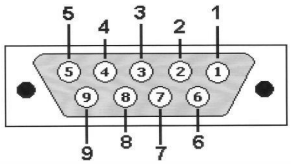
*) Bij weegvermogens met 2 of 1 cijfers achter de komma staat de decimale punt op positie 6 of 7. Gewichtswaarden zonder komma worden ook zonder decimale punt uitgezonden.

Tabel 3 **gewicht + tel uitzending**
5 strings, format 14 / 16 bytes

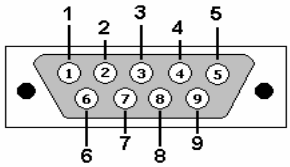
nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	G	a	x	x	x	b	x	x	x	a	k	g	CR	LF		
	N	a	x	x	x	b	x	x	x	a	k	g	CR	LF		
	T	a	x	x	x	b	x	x	x	a	k	g	CR	LF		
	Q	T	Y	a	x	x	x	x	x	x	a	P	C	S	CR	LF
	P	C	S	a	x	b	x	x	x	x	x	a	g	CR	LF	

G = Bruto gewicht
N = Netto gewicht
T = Tarra gewicht
QTY = aantal stuks (quantity)
PCS = enkelstuksgewicht (pieces). De plaats van de decimale punt is hier afhankelijk van de getalspresentatie.
g = gewichtseenheid: gram

Pin configuratie RS 232 chassisdeel, soldeerzijde (binnenzijde indicator):



Pin configuratie RS 232 kabel connector, soldeerzijde:



RS poort connector DB-09 Male:

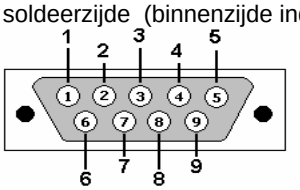
Pin	1, 3, 4, 6, 7, 8, 9	NC
Pin	2	TXD
Pin	5	GND

Loadcell aansluiting

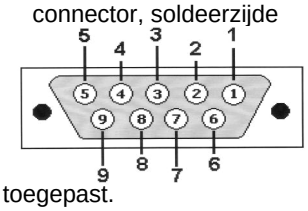
DB-09 Female chassisdeel: (aan achterzijde indicatorhuis)

Functies	Loadcell kabel kleuren *)	D-connector aan indicator	Kabel intern in de indicator	Print aan-sluiting
Excitation +	blauw	pin 1	rood	E +
Ground	geel	pin 3	- -	- -
Excitation -	zwart	pin 4	geel	E -
Signaal +	wit	pin 6	wit	S +
Signaal -	rood	pin 8	zwart	S -
Sense +	groen	pin 2	kortgesloten met pin 1	
Sense -	grijs	pin 5	kortgesloten met pin 4	

Pin configuratie loadcell chassisdeel, soldeerzijde (binnenzijde indicator):



Pin configuratie loadcell kabel connector, soldeerzijde



*) Hier aangegeven zijn de standaard kabelkleuren. Het is mogelijk dat andere kleuren zijn toegepast. In dat geval moet de loadcell gemeten worden tussen Exc + en - (420 Ω), Sense + en - (420 Ω) en Signaal + en - (350 Ω) om de juiste kleuren vast te kunnen stellen.

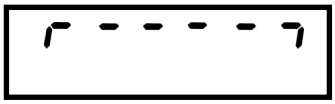
Storingen en foutmeldingen

Lod . . . blijft in beeld. Bij inschakelen is de waarde van de nulstand te laag. Controleer of het weegvlak goed is geplaatst en de drager zowel als het rvs weegvlak aanwezig zijn. Mogelijk is de krachtopnemer beschadigd.
Voer, indien mogelijk, een kalibratie procedure uit.

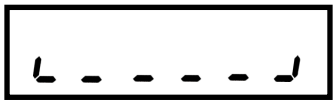
De weegschaal is wel ingeschakeld, maar kan niet nulstellen omdat het weegsignaal groter of kleiner is dan 10 % van het weegbereik.
Verwijder de belasting op het weegvlak. Voer zonodig een nulstelcorrectie uit met de justeringsprocedure tot en met punt 2 (zie pag 14 / 15)

De weegschaal wil niet nulstellen.
De meetwaarde is buiten het nulstelbereik (+ en - 2% van het weegvermogen).
Met de tarreertoets kan wel nulgesteld worden. Schakel zonodig de schaal uit en weer in, waardoor de nulstand opnieuw wordt ingenomen.

Aflezing is <u>bruto</u> negatief. Nulstellen en/of tarreren niet mogelijk.
De weegschaal is ingeschakeld met belasting op het weegvlak en heeft zich daarmee op nul gezet.
De belasting is eraf gehaald en nu is de aflezing bruto negatief.
Schakel de schaal uit en weer in met onbelast weegvlak.



De weegschaal is belast boven zijn weegvermogen..
Verwijder de belasting.
Mogelijk is de krachtopnemer beschadigd.



De weegschaal is te ver negatief. Controleer op aanlopen van het weegvlak of verontreinigingen. Voer, indien mogelijk, een nieuwe kalibratie procedure uit.
Mogelijk is de krachtopnemer beschadigd.

Voedingsspanning is te laag, accu is leeg.
Herlaad de accu.

De Hi-Lo functie laat zich niet inschakelen met de **F** toets.
- Er zijn geen gewichtswaarden geprogrammeerd in de Hi-Lo functie. Geef onder- en bovenmarges in via de Hi-Lo toets.
- De Hi-Lo functie is niet ingeschakeld (zie: USER mode)

De Lock up functie laat zich niet inschakelen met de **F** toets.
- De Lock up functie is niet ingeschakeld (zie: Kalibratie mode)

Er volgt geen uitzending of printafdruk na bediening van de printer toets.
- De uitzendfunctie is niet ingeschakeld (zie USER mode)
- De weegschaal staat op 0
- De weegschaal is na de vorige afdruk niet stilstaand op 0 geweest.