

MS Weighing indicator BWS

4309606



NL	MS Weegcomputer BWS Gebruiksaanwijzing	3
EN	MS Weighing indicator BWS Operations manual	23
DE	MS Wiegecomputer BWS Gebrauchsanweisung	44
FR	MS Ordinateur de pesée BWS Mode d'emploi.	65
ES	MS Cabezal de pesar BWS Instrucciones para el uso	86
IT	MS Indicatore peso BWS Manuale di istruzioni	107



Inhoudsopgave

1. Introductie	4
2. Toetsenbeschrijving	4
3. Basis werking	5
3.1 Nulstellen van het display	5
3.2 Tarreren.....	5
3.3 Referentiegewicht bepalen	5
4. Check-Wegen	6
4.1 Uitleg check-wegen	6
4.2 Instellen van de limieten	6
4.3 Instellen check weegfunctie.....	6
4.4 LET OP !!	6
5. Totaal van de wegingen	7
5.1 LET OP:	7
5.2 Werken met totaliseren	7
5.3 Geheugen bekijken	7
5.4 Het geheugen wissen	7
5.5 Automatisch optellen	7
6. Stuks tellen (telwegen)	8
7. Dierwegen en stabieldetectie	8
8. Toetsen lock (slot).....	9
9. Batterij / accu	9
10. Gebruikersinstellingen	10
10.1 aan/uit schakelen van het backlight	10
10.2 INSTELLEN van AUTOMATISCH UITSCHAKELEN	10
10.3 Betreft een 4.0 BLE BT verbinding.....	10
11. Kalibreren BWS computer	10
12. Parameters	12
12.1 Parameters voor MS EasyScale Pro Select 4309763	12
12.2 Parameters voor MS EasyScale Pro Sow 4309764	14
12.3 Parameters voor BWS in combinatie met weegbalken en als weegplateau ..	18
13. Error Codes.....	21
14. Problemen	22

_Toc71893680

1. Introductie

De BWS weegindicator is nauwkeurig, snel, veelzijdig en voor verschillende doeleinden inzetbaar waaronder check-wegen.

Uitgerust met automatisch nulstellen, hoorbaar alarm voor pre-set gewichten en een totaalstelling van de individuele opgeslagen gewichten, dat als totaal opgeroepen kan worden.

Bluetooth communicatie mogelijk binnen 10m.

2. Toetsenbeschrijving



AAN / UIT SCHAKELEN



Vóór elke volgende weging nulstellen. Display toont nul.

Een 2de functie van deze toets "Enter" is voor invoer van parameters of andere functies.



Tarra instellen. Slaat het huidige gewicht op in het geheugen als tarragewicht, trekt de tarra af van het gewogen gewicht en toont dan het nettogewicht.

De 2de functie van deze toets is het verhogen/aanpassen van de huidige instelling van de parameters of andere functies.



Druk en toetsen tegelijk bij normaal wegen om "Dierwegen" aan of uit te schakelen. Bij stabiel gewicht met de Dierwegenfunctie hoort men 2 x een pieper)



Oproepen van het geheugen, toont het totaal van de verzamelde gewichten uit het geheugen.

In de instelfunctie kan men hiermee de juiste cijfers activeren.



Houd de toets vast om stukstellen te activeren.



Optel (totaal) toets. Slaat het huidige gewicht op in het geheugen. In het invoermenu wordt deze toets gebruikt om een digit naar links te verplaatsen.



Druk en om het geheugen te wissen.



Printen van de resultaten naar PC of printer dmv RS-232 interface. Druk tijdens het zelf checken om te kunnen invoeren.



Wisselen van gewichtseenheid

2de functie (ESC) , is terugkeren naar normaal wegen vanuit het invoermenu van de parameters

Vasthouden  om te wisselen tussen gewichtseenheid

Druk  en  tegelijk om de limieten voor checkwegen in te voeren.

3. Basis werking

3.1 Nulstellen van het display

Er kan altijd nulgesteld worden dmv de  toets, vanaf het punt waar men verder wil gaan met wegen of tellen, binnen de ingestelde grens. Gewoonlijk is dit alleen noodzakelijk bij een leeg platform. Wanneer het nulpunt is bereikt, toont het display 0.

De weegschaal heeft een automatische nulstelling wanneer er bv een zeer gering min of plus

gewichtsverschil optreedt. Het kan echter nodig zijn om handmatig nul te drukken door op  toets te drukken als er een laag gewicht wordt weergegeven terwijl het platform leeg is.

3.2 Tarreren

Zet de weegschaal terug op nul door op de  toets te drukken indien nodig.. De "NUL indicator"verschijnt.

Plaats een doos/kist op het platform, dit gewicht verschijnt op het display.

Druk op de  toets om te tarreren. Het getoonde gewicht wordt opgeslagen als het tarragewicht, dit wordt afgetrokken van het display, het display toont 0 De "NET" indicator verschijnt. Wordt er nu een product gewogen dan wordt alleen dat gewicht weergegeven. Er kon nog een 2de keer getarreerd worden als er bv nog een ander soort product wordt toegevoegd. Opnieuw wordt alleen het toegevoegde product weergegeven op het display.

Wordt de doos/kist verwijderd dan wordt er een negatief gewicht weergegeven. Is net voor het verwijderen van de doos op tarra gedrukt, dan wordt het brutogewicht getoond, de doos + verwijderde producten. De "zero (nul)" indicator verschijnt omdat de weegschaal in dezelfde toestand is als toen

de  toets de laatste keer werd gedrukt.

3.3 Referentiegewicht bepalen

Om dit te kunnen bepalen, moet men eerst de lege doos tarreren en dan het product in de doos plaatsen. Het display toont het gewicht en het aanwezige aantal producten.

4. Check-Wegen

4.1 Uitleg check-wegen

Check-wegen is een geluid/pieper laten horen, als het gewicht op de weegschaal de waarde bereikt of overschrijdt van de ingestelde waarde in het geheugen. Het geheugen bewaart een hoge en een lage limiet.

Check functie: OK:

Tijdens het checkwegen, verschijnt op het display: OK en de pieper gaat als het gewicht tussen de twee limieten inzit.

Check functie: NG: (niet goed)

Tijdens het checkwegen verschijnt op het display NG en de pieper gaat als het gewicht buiten de twee limieten valt

4.2 Instellen van de limieten

Druk  en  tegelijk, het display toont "set h", dmv de 

toets kiest men voor "SET H" of "SET L", druk  voor invoeren, dmv  en  toets verandert men het cijfer, dmv  toets wijzigt u de waarde, dmv  toets wist u de waarde. Na invoer van de waarde druk  toets om te bevestigen, druk op  om terug te keren.

4.3 Instellen check weegfunctie

Druk  en  tegelijk, display toont "set h", dmv  toets, kiest men voor pieper(beep), druk  voor invoer, druk  om te kiezen tussen ok(checken OK), ng (checken NG), no(geen pieper), druk  om te bevestigen, druk  om uit het menu te gaan.

4.4 LET OP !!

Checkwegen is alleen beschikbaar bij n gewicht van meer dan 20d.

Om Check-Wegen uit te schakelen, voer 0 in bij beide limieten door op de  toets te drukken, terwijl de huidige limieten getoond worden, druk dan  om deze nulwaardes in te voeren.

5. Totaal van de wegingen

5.1 LET OP:

Er kan ook handmatig optellen ingesteld worden, druk  toets. Zie hoofdstuk PARAMETERS Sectie voor details van hoe te kiezen voor de functie "P2 com".

LET OP: Vóór elke optelsessie moet de weegschaal bij nul zijn geweest EN druk alleen de  toets als het display stabiel is, is het gewicht minder dan 20 indelingen, dan werkt deze functie NIET !

5.2 Werken met totaliseren

Het gewicht op het display wordt in het geheugen opgeslagen wanneer men de  toets drukt EN het gewicht stabiel is. (stabiel bij e dubbele pieptoon)
Het display toont "ACC 1" en daarna. verschijnt het geheugentotaal, bij verdere belasting of ontlasting van de weegschaal springt display terug naar huidig gewicht. Via RS-232 of Bluetooth interface kan het gewicht naar een printer of PC gestuurd worden.

Verwijder al het gewicht om naar nul terug te keren en om een 2de gewicht op de weegschaal te

plaatsen. Druk  toets, het display toont "ACC 2" en dan het nieuwe totaal.
Continueer dit net zolang tot alle gewichten zijn toegevoegd.

5.3 Geheugen bekijken

Om de totalen te bekijken, druk de  toets

5.4 Het geheugen wissen

Druk de  en  toetsen tegelijk in.

5.5 Automatisch optellen

Druk tijdens het selfchecken, op de Printtoets, ga naar enter functie Druk Tare toets totdat op het display

P2COM verschijnt, druk  toets om in te voeren, druk  toets om de (functie) "mode" te

kieszen, druk  om te bevestigen, display toont huidige RS-232 stand, druk TARE toets en kies Auto.
Na het instellen van, AUTO indicator on.

Plaats gewicht op het platform, indien stabiel, hoort men 2 x een pieper, nu kan men gewicht toevoegen of afhalen, bij een stabiel gewicht hoort men opnieuw de pieper, tenslotte, verwijder alle gewicht van de weegschaal, het laatste stabiele gewicht wordt nu opgeslagen.

6. Stuks tellen (telwegen)

Houd  toets 2 sec.vast om de telfunctie in te voeren, het display toont "P 10", druk  om een referentieaantal te kiezen. (10/20/50/100/200), plaats dit aantal op het platform (gelijk aan het

displayaantal), druk  om dit te bevestigen, display toont "—", dan wordt het huidige aantal getoond. Het bepalen van het voorbeeld(referentie)gewicht is nu gereed. Plaats daarna de producten op de weegschaal, op het display verschijnt het aantal.

In de telweegfunctie, kan men  drukken om naar normaal wegen terug te keren.

7. Dierwegen en stabieldetectie

Laat het dier op het platform, wanneer binnen enkele seconden het gewicht weinig of niet verandert, wordt het gewicht opgeslagen.

Komt er nu meer of minder gewicht bij dan wordt het nieuwe gewicht aangepast en opgeslagen.

Dmv van invoeren van de parameters kan de dierweegfunctie aan- of uitgeschakeld worden.

Om de stabiel detectie in te stellen, schakel de weegschaal aan.

- Druk  knop tijdens de opstart procedure.
- Display laat pn zien
- Druk ,  en  in, display laat poch zien 
- Druk  tot dat display p4 oth laat zien
- Druk  toets om te bevestigen en druk vervolgens  om Anite selecteren
- Maak evt. met de  knop de selectie tot dat display On laat zien en bevestig weer met . Bij de instelling On maakt u gebruik van de stabieldetectie.
- Display laat Rag met ingestelde waarde zien. Pas deze evt. met de  knop aan en bevestig met .
- **RAG:** Instelling met hoeveel delen* het stabiel gewicht ten opzichte van het gemiddeld gewogen gewicht wordt bepaald. Instelmogelijkheden van 1-2-5-10-15-20-25 en 50. Zie uitleg betreffende instelling van delen onderaan deze pagina. Stel men werkt met 1 deel van 0,5 kilo en men kiest hier 5 dan is de range 2,5 kilo (5 x 0,5 kilo) vanaf het gemiddeld gewogen gewicht. Hoe hoger het aantal delen ingesteld, des te sneller wordt het stabiel gewicht vastgezet maar des te onnauwkeuriger er gewogen wordt.

- Display laat Tim met ingestelde waarde zien. Pas deze evt. met de  knop aan en bevestig met .
- **TIM:** Instelling van het **aantal keer** dat het gewicht in de range moet zijn geweest (RAG) om stabiel gewicht te vergrendelen. 10-20-30-40-50-60-70-80-90.
Hoe hoger de TIM des te langer duurt het stabiel gewicht vast zetten maar des te nauwkeuriger de weging is.
- Display laat Ulk met ingestelde waarde zien. Pas deze evt. met de  knop aan en bevestig met .
- **ULK:** Instelling voor het ontgrendelen van het stabiel gewicht. 1-2-5-10-15-20-25 en 50.
Hoe groter het aantal ingestelde delen hoe groter het gewicht moet zijn om het stabiel gewicht vrij te geven.
*Ook hier geldt het gewicht van 1 deel vermenigvuldigd met de keuze van instelling.

*Onder de instellingen bij **P3 Cal** staan de opties "Deci" en "Dual".

De instelling bij Deci van 0,0 betekent dat u met 1 cijfer achter de komma weegt, dus op 100 gram nauwkeurig. De instelling van 0,00 betekent dat u met 2 cijfers achter de komma weegt, dus op 10 gram nauwkeurig. Bij Dual stelt u vervolgens in met hoeveel delen u gaat werken, dus de nauwkeurigheid. Zorg dat de Dual instelling op "off" staat en druk vervolgens op "Zero". U ziet dan de RI inc. Hiermee bepaald u het aantal delen waarmee u wilt gaan werken. Dus heeft u bij Deci gekozen voor 0,0 (delen per 100 gram) en kiest u nu bij RI inc waarde 5, betekent dat u met 5 x 100 gram, dus op een halve kilo nauwkeurig gaat wegen. Bij Deci op 0 en RI inc op 5 met 5 kilo nauwkeurig of bij Deci met 0,00 en RI inc op 5 met 50 gram nauwkeurig.

8. Toetsen lock (slot)

Deze functie kan ingesteld worden wanneer men bv de weegschaal 10 minuten niet gebruikt (details in technische handleiding), drukt men nu een toets dan verschijnt "K-LCK" op het display.

Wil men terugkeren naar de werkfunctie, houd , ,  toetsen 2 sec. vast, het display toont "ULCK", (unlock) en keert nu terug naar normaal wegen.

9. Batterij / accu

De indicator kan indien gewenst op accu werken. De levensduur van de batterij is ca. 70 uren.

Als de accu opgeladen moet worden verschijnt er n symbool op het display. Nu kan er nog ca 1 uur doorgewerkt worden, dan schakelt de indicator automatisch uit, dit om de accu te sparen.

Om de accu op te laden steekt men de bijgeleverde adapter in een deugdelijk stopcontact. De weegschaal hoeft dan niet aan te staan.

Om de accu volledig te laden moet deze ca.12 uur geladen worden.

Onder het display bevindt zich een LED dat de status van laden weergeeft. Wanneer de adapter in het stopcontact zit wordt de interne batterij geladen.

Wanneer het LED lampje groen is, dan is de accu vol. Is het LED rood dan is de accu nagenoeg leeg. Wanneer de accu versleten is zal deze niet meer volledig geladen kunnen worden. Neem indien nodig contact op met uw leverancier.

10. Gebruikersinstellingen

10.1 aan/uit schakelen van het backlight

Druk de  toets 3 sec. in, display toont "setbl ", druk  toets voor invoer van het backlight, druk  toets om te kiezen tussen (BL ON: altijd aan, BL AU: auto backlight, nu gaat het backlight aan zodra een toets wordt gedrukt of als er gewicht op de weegschaal komt, BLOFF: backlight altijd uit), druk  om te bevestigen, druk  voor escape.

10.2 INSTELLEN van AUTOMATISCH UITSCHAKELEN

Houd  toets 3 seconden ingedrukt, display toont "setbl ", druk  toets, display toont "setoff", druk  toets om uw keuze in te voeren, druk  toets om uw keuze te maken voor de auto power off tijd (of ON: altijd AAN, of 5: auto uitschakelen na 5 min. niet gebruiken, of 15: auto-uitschakelen na 15 minuten niet gebruiken, druk  toets om te bevestigen, druk  toets om terug te keren.

10.3 Betreft een 4.0 BLE BT verbinding

Benodigde wachtwoord is "1234" om verbinding te maken.
De standaardnaam die gevonden moet worden is "SCALE001"

11. Kalibreren BWS computer

1. Zorg dat de dierkooiweiger waterpas en vlak staat met alle stelvoetjes op de grond
2. Zorg dat weegschaal leeg is en er niemand tegen aanleunt dit beïnvloed namelijk de kalibratie
3. Zet de weegcomputer aan druk de on/off toets

4. Druk tijdens het opstarten 1 x op de  knop (binnen 10 sec!!)
5. Display toont nu **PN**

6. Druk vervolgens achter elkaar de volgende toetsen ,  en 
7. Display toont **PO CHT**

8. Druk vervolgens 3x op de  knop
9. Display toont **P3 CAL**

10. Bevestig met de  toets
11. Display toont **DECI**

12. Druk 2x op knop  totdat **CAL** op het scherm verschijnt
13. Druk nogmaals op  knop, verschijnt nu **NO LIN** op scherm
14. Druk op de  knop, Display toont nu **UNLD**
15. Druk weer op de  knop, gewicht wordt zichtbaar
16. In deze stap stel je het kalibratiegewicht in wat je wilt kalibreren. Met de  en  kun je de decimalen instellen. Met de  knop verander je de decimaal.
17. Druk op de  knop. Scherm geeft nu **load** aan.
18. Pak een kalibratie gewicht. Deze moet minimaal 75 kilo zijn, leg het op de dierkooiweger
19. Als display **stable** toont (links boven) druk vervolgens op de  knop
20. Als display **Pass** in display toont dan is de kalibratie geslaagd
21. De computer start automatisch opnieuw op
22. Zet de computer uit on/off knop, en haal de gewichten eruit
23. Zet computer opnieuw aan en weeg de gewichten. opnieuw om te kijken of het juiste gewicht wordt weergegeven

12. Parameters

12.1 Parameters voor MS EasyScale Pro Select 4309763

Zet de weegschaal aan om de parameters in te stellen.

Druk op de  knop gedurende het self-checking.
Op het display verschijnt **pn**

Druk op ,  en , op het display verschijnt **po chk**

Menu	Sub Menu	Omschrijving	
P 0 chk	Set H	Hoogste limiet instellen voor Check-Wegen	
	Set lo	Laagste limiet instellen voor Check-Wegen	
	beep	No	Geen pieptoon voor Check-Wegen
		Ok	Pieptoon, wanneer Check-Wegen binnen limiet
ng		Pieptoon, wanneer Check-Wegen buiten limiet	
P1 ref	A 2n 0	Automatische tarrering Opties: 0 .5d , 1 d,, 2 d , 4 d	
	Oauto	Nul setting, na het op nul zetten van de weegschaal. Opties: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100	
	Orange	Handmatige nul setting. Opties: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100	
	Otare	Auto tarrering voor NET modus. (Druk op Tarra, daarna zal NET weight nul zijn) Optie: on / off	
	Speed	ADC snelheid instellen Optie: 7.5 / 15 / 30 / 60	
	Zero	Nieuw nul-punt instellen	
P 2 com	Mode	Deze optie wordt gebruikt om de accumulatie en RS-232 communicatie in te stellen Opties: Cont : voortzetten gegevens verzenden St 1 : Verzend gegevens eenmalig, wanneer stabiel. St c : Verzend gegevens voortdurend, wanneer stabiel. P r1 : Druk  knop en verzend gegevens eenmalig Pr 2 : Druk  knop en verzend gegevens om af te drukken en accumulatie.	

			Auto : Auto accumuleren en auto afdrukmodus. Wanneer gewicht stabiel is, terug naar nul. Ask : Vraagmodus, Command R: lees gegevens Command T: Tarra Command Z: Nul Wireles: Draadloos modus (draadloze communicatie) Kit 1 :
	Baud		Snelheid bestandsoverdracht instellen Opties: 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600
	Pr		Gelijkheid instellen Opties: 7 e1 / 7 o1 / 8 n1
	Ptype		Printer model instellen Opties: Tpu p : Tscale printer tpup instellen Lp50 : Tscale printer LP-50 instellen
	L ab		Print opmaak voor bruto gewicht / accumulatie opties Opties: lab 0 / lab 1 / lab 2 / lab 3
	Prt		Instellen print opmaak voor datum/tijd opties. Opties: Prt 0 / prt 1 / prt 2 / prt 3 / prt 4 / prt 5 / prt 6 / prt 7
	L ang		Taal instellen. Opties: Eng voor Engels
P3 cal	Deci		Decimalen gebruiken instellen Opties; 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000
	Dual	Off (voorkeur)	R1 inc Schaalverdeling selecteren. Opties: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap 300 kg Schaalcapaciteit instellen
		On	R1 inc Schaalverdeling selecteren. Opties: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap Schaalcapaciteit instellen Dan op  drukken om R2inc en R2 cap in te stellen

	Cal	Nonlin	Non lineaire kalibratie instellen	
		Linear	Lineaire kalibratie instellen	
	n-cal	Zero	Theoretische kalibratiewaarde (0.0740)* Pas deze evt aan met de  knop en bevestig met 	
		lccap	Theoretische kalibratiewaarde (0748.0)* Pas deze evt aan met de  knop en bevestig met 	
		lcell	Theoretische kalibratiewaarde (0.8925)* Pas deze evt aan met de  knop en bevestig met 	
			*Indien na instellen van bovenstaande theoretische kalibratiewaarden de weegschaal niet nauwkeurig weegt dient deze handmatig te worden gekalibreerd. Zie daarvoor hoofdstuk 11.	
	Count		Interne telling weergeven	
P4 oth	gra		Lokale zwaartekracht instellen	
	Lock		Toetsenblokkade instellen Opties: on / off	
	ani	on	Rag	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
			tim	10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90
			nlk	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
		off	Functie voor diervogen in- / uitgeschakelen	
Ps unit	Kg / lb lb-oz / tj / hj		Unit instellen Opties; On / Off Tj en Hj kan niet tegelijkertijd gebruikt worden.	
P 6 xcl			Externe kalibratie	
P7 rst			Terug naar fabrieksinstellingen	
P8 uw b	U w b	On	Bluetooth functie aan- of uitzetten	
		off		

12.2 Parameters voor MS EasyScale Pro Sow 4309764

To set parameter, turn on the scale.

Press  key during the self-checking.
Display will be show **pn**

Press ,  and  to enter, display will be show **po chk**

Menu	Sub Menu	Omschrijving	
P 0 chk	Set H	Hoogste limiet instellen voor Check-Wegen	
	Set lo	Laagste limiet instellen voor Check-Wegen	
	beep	No	Geen pieptoon voor Check-Wegen
		Ok	Pieptoon, wanneer Check-Wegen binnen limiet
		ng	Pieptoon, wanneer Check-Wegen buiten limiet
P1 ref	A 2n 0	Automatische tarrering Opties: 0 .5d , 1 d,, 2 d , 4 d	
	Oauto	Nul setting, na het op nul zetten van de weegschaal. Options: 0 , 2 , 5 ,10 , 20 , 50 , 100	
	Orange	Handmatige nul setting Options: 0 , 2 , 5 ,10 , 20 , 50 , 100	
	Otare	Auto tarrering voor NET modus. (Druk op Tarra, daarna zal NET weight nul zijn) Option: on / off	
	Speed	ADC snelheid instellen Option: 7.5 / 15 / 3 0 / 60	
	Zero	Nieuw nul-punt instellen	
P 2 com	Mode	Deze optie wordt gebruikt om de accumulatie en RS-232 communicatie in te stellen Opties: Cont : voortzetten gegevens verzenden St 1 : Verzend gegevens eenmalig, wanneer stabiel. St c : Verzend gegevens voortdurend, wanneer stabiel. P r1 : Druk  knop en verzend gegevens eenmalig Pr 2 : Druk  knop en verzend gegevens om af te drukken en accumulatie. Auto : Auto accumuleren en auto afdrukmodus. Wanneer gewicht stabiel is, terug naar nul. Ask : Vraagmodus, Command R: lees gegevens Command T: Tarra Command Z: Nul Wireles: Draadloos modus (draadloze communicatie) Kit 1 :	

	Baud		Baud waarde instellen Opties: 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600
	Pr		Gelijkheid instellen Opties: 7 e1 / 7 o1 / 8 n1
	Ptype		Printer model instellen Opties: Tpu p : Tscale printer tpup instellen Lp50 : Tscale printer LP-50 instellen
	L ab		Print opmaak voor bruto gewicht / accumulatie opties Opties: lab 0 / lab 1 / lab 2 / lab 3
	Prt		Instellen print opmaak voor datum/tijd opties. Opties: Prt 0 / prt 1 / prt 2 / prt 3 / prt 4 / prt 5 / prt 6 / prt 7
	L ang		Taal instellen. Opties: Eng voor Engels
P3 cal	Deci		Decimalen gebruiken instellen Opties; 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000
	Dual	Off (voorkeur)	R1 inc Schaalverdeling selecteren. Opties: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap 500 kg Schaalcapaciteit instellen
		On	R1 inc Schaalverdeling selecteren. Opties: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap Schaalcapaciteit instellen  Dan op  drukken om R2inc en R2 cap in te stellen
	Cal	Nonlin	Non lineaire kalibratie instellen
		Linear	Lineaire kalibratie instellen
	n-cal	Zero	Theoretische kalibratiewaarde (1 0.1080)* Pas deze evt aan met de  knop en bevestig met 
		lccap	Theoretische kalibratiewaarde (0748.0)*

			Pas deze evt aan met de  knop en bevestig met 	
		lcell	Theoretische kalibratiewaarde (0.8925)* Pas deze evt aan met de  knop en bevestig met 	
			*Indien na instellen van bovenstaande theoretische kalibratiewaarden de weegschaal niet nauwkeurig weegt dient deze handmatig te worden gekalibreerd. Zie daarvoor hoofdstuk 11.	
	Count		Interne telling weergeven	
	gra		Lokale zwaartekracht instellen	
P4 oth	Lock		Toetsenblokkade instellen Opties: on / off	
	ani	on	Rag	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
			tim	10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90
			nlk	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
		off	Functie voor diervogen in- / uitschakelen	
Ps unit	Kg / lb lb-oz / tj / hj		Unit instellen Opties; On / Off Tj en Hj kan niet tegelijkertijd gebruikt worden.	
P 6 xcl			Externe kalibratie	
P7 rst			Terug naar fabrieksinstellingen	
P8 uw b	U w b	On	Bluetooth functie aan- of uitzetten	
		off		

12.3 Parameters voor BWS in combinatie met weegbalken en als weegplateau

To set parameter, turn on the scale.

Press  key during the self-checking.

Display will be show **pn**

Press ,  and  to enter, display will be show **po chk**

Menu	Sub Menu	Omschrijving
P 0 chk	Set H	Hoogste limiet instellen voor Check-Wegen
	Set lo	Laagste limiet instellen voor Check-Wegen
	beep	No Ok ng
		Geen pieptoon voor Check-Wegen
		Pieptoon, wanneer Check-Wegen binnen limiet
P1 ref	A 2n 0	Automatisch tarrering Opties: 0 .5d , 1 d,, 2 d , 4 d
	Oauto	Nul setting, na het op nul zetten van de weegschaal. Opties: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100
	Orange	Handmatige nul setting Opties: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100
	Otare	Auto tarrering voor NET modus. (Druk op Tarra, daarna zal NET weight nul zijn) Optie: on / off
	Speed	ADC snelheid instellen Optie: 7.5 / 15 / 30 / 60
	Zero	Nieuw nul-punt instellen
P 2 com	Mode	Deze optie wordt gebruikt om de accumulatie en RS-232 communicatie in te stellen Opties: Cont : voortzetten gegevens verzenden St 1 : Verzend gegevens eenmalig, wanneer stabiel. St c : Verzend gegevens voortdurend, wanneer stabiel. P r1 : Druk  knop en verzend gegevens eenmalig Pr 2 : Druk  knop en verzend gegevens om af te drukken en accumulatie. Auto : Auto accumuleren en auto afdrukmodus. Wanneer gewicht stabiel is, terug naar nul. Ask : Vraagmodus,

			Command R: lees gegevens Command T: Tarra Command Z: Nul Wireles: Draadloos modus (draadloze communicatie) Kit 1 :
	Baud		Baud waarde instellen Opties: 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600
	Pr		Gelijkheid instellen Opties: 7 e1 / 7 o1 / 8 n1
	Ptype		Printer model instellen Opties: Tpu p : Tscale printer tpup instellen Lp50 : Tscale printer LP-50 instellen
	L ab		Print opmaak voor bruto gewicht / accumulatie opties Opties: lab 0 / lab 1 / lab 2 / lab 3
	Prt		Instellen print opmaak voor datum/tijd opties. Opties: Prt 0 / prt 1 / prt 2 / prt 3 / prt 4 / prt 5 / prt 6 / prt 7
	L ang		Taal instellen. Opties: Eng voor Engels
P3 cal	Deci		Decimalen gebruiken instellen Opties; 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000
	Dual	Off (voorkeur)	R1 inc Schaalverdeling selecteren. Opties: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap 1995 kg Schaalcapaciteit instellen
		On	R1 inc Schaalverdeling selecteren. Opties: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap Schaalcapaciteit instellen Dan op  drukken om R2inc en R2 cap in te stellen
	Cal	Nonlin	Non lineaire kalibratie instellen
		Linear	Lineaire kalibratie instellen
	n-cal	Zero	Theoretische kalibratiewaarde Digistar/ Fancom

			(0.0140) of BWT (0.0350)* Pas deze evt aan met de  knop en bevestig met 	
		lccap	Theoretische kalibratiewaarde Digistar/Fancom (1134.0) of BWT(,0500.0)* Pas deze evt aan met de  knop en bevestig met 	
		lcell	Theoretische kalibratiewaarde Digistar/Fancom (0.5170)of BWT (0.7880)* Pas deze evt aan met de  knop en bevestig met 	
			*Indien na instellen van bovenstaande theoretische kalibratiewaarden de weegschaal niet nauwkeurig weegt dient deze handmatig te worden gekalibreerd. Zie daarvoor hoofdstuk 11.	
		Count	Interne telling weergeven	
		gra	Lokale zwaartekracht instellen	
P4 oth	Lock		Toetsenblokkade instellen Opties: on / off	
	ani	on	Rag	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
			tim	10 / 20/ 30/ 40 / 50/ 60/ 70/ 80/ 90
			nlk	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
		off	Functie voor dierwegen in- / uitschakelen	
Ps unit	Kg / lb lb-oz / tj / hj		Unit instellen Opties; On / Off Tj en Hj kan niet tegelijkertijd gebruikt worden.	
P 6 xcl			Externe kalibratie	
P7 rst			Terug naar fabrieksinstellingen	
P8 uw b	U w b	On	Bluetooth functie aan- of uitzetten	
		off		

13. Error Codes

Foutmelding	Omschrijving	Oplossing
—	Maximale belasting overschreden	Verminder lading
Err 1	Incorrecte datum	Geef een datum in als volgt: "jj;mm:dd"
Err 2	Incorrecte tijd	Geef een tijd in als volgt: "uu:mm:ss"
Err 4	Nul setting fout	Nul setting is overschreden doordat deze aanstaat.(4% max) Plateau leegmaken.
Err 5	Toetsenbord fout	Check toetsen en connectoren
Err 6	A/D waarde buiten bereik	Plateau leegmaken en check of de pan goed is geïnstalleerd. Controleer de load cell connectoren.
Err 9	Onstabiele aflezing	Controleer luchtdrukverschillen. trillingen, RF geluid en of het apparaat ergens tegenaan komt. Controleer de load cell connectoren.
Err 17	Tare out of range	Verwijder de lading en start de weegschaal opnieuw op.
-ol-	Over load	Verwijder de lading. Opnieuw kalibreren
Fai l h / fai l l	Calibration Error	Opnieuw kalibreren
Err p	Printer error	Controleer de printer en instellingen
Ba lo / lo ba	Battery low	Batterij opladen, controleer de voltages.

14. Problemen

Problemen	Mogelijke oorzaak	Gebruikelijke oplossingen
De display is leeg. Geen zelftest	Netspanning is uitgeschakeld. Stroomtoevoer onjuist of niet aangesloten. Interne batterij is niet opgeladen. Aan-/uitschakelprobleem	Controleer de stroomaansluiting van de schaal en of de aan-/uitknop goed functioneert. Controleer het voltage (labels stroomtoevoer).
Lege display na zelftest	Schaal niet geïnstalleerd. Onstabiel gewicht, laadcel beschadigd	Controleer nogmaals of de schalen juist geïnstalleerd zijn. Probeer het apparaat nogmaals aan te zetten.
OL of —	Maximum capaciteit overschreden. Laadcel of mechaniek beschadigd. Fout in stroomtoevoer	Controleer of het platform juist geïnstalleerd is. Probeer de weegschaal nogmaals aan te zetten. Herkalibreren
— of NULL weergegeven	Het gewicht op het platform is beneden de toegestane limiet. Schaal niet juist geïnstalleerd. Fout in stroomtoevoer. Fout in laadcel of mechaniek	Controleer of het platform juist geïnstalleerd is. Probeer de weegschaal nogmaals aan te zetten. Herkalibreren
Onstabiele display	De goederen raken iets aan. Luchtvariatie of trillingen. Temperatuur gewijzigd. Fout in laadcel of aansluitingen. Fout in stroomtoevoer	Controleer of de schaal is opgesteld op een acceptabele locatie. Controleer de aansluitingen en laadcel. Controleer de stroomtoevoer en batterij.
Gewichtswaarde onjuist	Kalibratiefout. Lineariteitsafwijking. Platform van laadcel raakt iets aan. Verkeerde weegeenheid	Gebruik het juiste gewicht voor kalibratie en lineariteit. Controleer of de schaal en laadcel goed geïnstalleerd zijn en dat ze elkaar aanraken. Controleer de parameterinstellingen. Controleer de laadcel en aansluitingen
Kan niet de volledige capaciteit gebruiken	De overbelastingsspinnen of transportvergrendeling zijn niet verwijderd. Parameters onjuist ingesteld. AD probleem. Laadcel of mechaniek beschadigd	Controleer de pinnen en vergrendeling onder het platform. Controleer de weegeenheid en parameterinstellingen. Controleer de laadcel.
Niet lineair	De overbelastingsspinnen of transportvergrendeling zijn niet verwijderd. Lineariteitsafwijking. Laadcel of mechaniek beschadigd	Controleer de pinnen en vergrendeling onder het platform. Gebruik het juiste gewicht voor kalibratie en lineariteit. Controleer de laadcel.



Index

1. Introduction.....	24
2. Description of keys	24
Secondary functions of the keys	25
3. Basic operation	25
3.1 Resetting the display	25
3.2 Tare	25
3.3 Setting a reference weight.....	26
4. Check Weighing.....	26
4.1 Explanation	26
4.2 Set Limits.....	26
4.3 Set Check Weighing	27
4.4 Note	27
5. Accumulation.....	27
5.1 Note	27
5.2 Accumulation Operation	28
5.3 Memory Recall	28
5.4. Memory Clear	28
5.5 Automatic accumulation	28
6. Parts Counting.....	28
6.1 Parts Counting Operation.....	28
7. Animal Weighing and stable detection.....	29
8. Keypad lock	30
9. Battery	30
10. User settings.....	30
10.1 Switch backlight on/off.....	30
10.2 Setting Auto Power Off	31
10.3 Concerning a 4.0 BLE BT connection	31
11. Calibrating BWS computer.....	31
12. Parameters	32
12.1 Parameters for MS EasyScale Pro Select 4309763.....	32
12.2 Parameters for MS EasyScale Pro Sow 4309764	36
12.3 Parameters for BWS in combination with weighing beams and as weighing platform.....	39
13. Error Codes.....	41
14. Problems.....	42

1. Introduction

The BWS weighing indicator is accurate, fast and versatile, and can be used for various purposes including check weighing.

Equipped with an automatic reset, audible alarm for pre-set weights and a total count function allowing individual weights stored to be retrieved as a total.

Bluetooth communication is possible within a 10 m range.

2. Description of keys

Key	Description
	Power ON/OFF
	Set display to zero
	To perform a tare function; subtracts weights
	Memory recall key; shows stored values from the memory
	Accumulator key; stores current values to the memory
	Send data to printer or PC
	Shift to Gross / Net Weight. To change unit, hold for three seconds.

Secondary functions of the keys

Function	Key
To confirm the selected menu	
To change the menu and active digit	
To move the active digit to right	
To move the active digit to left	
To enter into the menu	
Escape from the menu to normal operation	

Press  and  keys at the same time during normal weighing to switch “Animal weighing” on or off. When the weight stabilises in “Animal weighing mode”, a beep sounds twice.

Hold the  key down to activate parts counting.

Press  and  to clear the memory.

3. Basic operation

3.1 Resetting the display

The indicator can be reset at any time by pressing the  key at the point from which you wish to continue weighing or counting, within the pre-set limit. This is usually necessary only when the platform is empty. When zero is reached, the display shows 0.

The weigher has an automatic reset, for example when a very small plus or minus weight difference

occurs. However, it may be necessary to reset manually by pressing the  key if a low weight is displayed while the platform is empty.

3.2 Tare

Reset the scale to zero by pressing the  key if necessary. The ZERO indicator appears.

Place a box or crate on the platform. This weight appears on the display.



Press the  key to set the tare weight. The weight displayed is stored as the tare weight, which is subtracted from the display. The display shows 0 and the NET indicator appears. If a product is now weighed, only that weight is displayed. A second tare weight can be set, for example if another type of product is added. Again, only the weight of the added product is shown on the display. If the box or crate is removed, a negative weight is displayed. If TARE is pressed just before removing the box, the gross weight is displayed (= box + products). The ZERO indicator appears because the



scale is in the same state as when the  key was last pressed.

3.3 Setting a reference weight

To set a reference weight, tare the empty box first and then place the product in the box. The display shows the weight and the number of products present.

4. Check Weighing

4.1 Explanation

In check weighing, an alarm or beep sounds when the weight on the scale reaches or exceeds the value set in the memory. The memory stores an upper (high) and a lower (low) limit.

Check mode: OK

During check weighing, OK appears on the display and the beep sounds if the weight is within the two limits.

Check mode: NG (not good)

During check weighing, NG appears on the display and the beep sounds if the weight is outside the two limits.

4.2 Set Limits



Press  and  key together, display will show "set h".



Press  key to select "set h" or "set l".



Press  key to confirm, display will show 00000 and the last digit will blink.



Enter the high limit value by using  and  keys to change the active digits and press  key to increment the value.



Press  key to confirm, display will show "set l".

Enter the low limit value by using  and  keys to change the active digits and press  key to increment the value.

Press  key to confirm.

To escape from the settings, press  key.

4.3 Set Check Weighing

Press  and  key together, display will show "set h".

Press  key to select **beep**.

Press  key to confirm, display will show **no** or **ok** or **ng**

Check mode no: No beep sounds in the limits. Function turned off.

Check mode ok: When the weight is within the limits, OK will be shown and beep will sound.

Check mode ng: When the weight is outside the limits, the beep will sound and OK will be shown.

4.4 Note

Note: Check weighing is available only if weight is more than 20 units.

To switch off check weighing, enter 0 for both limits by pressing the  key. While the current limits are displayed, press  to enter these zero values.

5. Accumulation

5.1 Note

The scale can be set to accumulate manually by pressing the  key. For settings, see the parameter **p 2 Com » mode » pr 2**

Before operation, the scale should be stable and zeroed. Accumulation is available only if weight is more than 20 units.

5.2 Accumulation Operation

Place the load on the platform.

Press the  key when the weight displayed is STABLE.

Display will show "ACC 1", then the total saved value will appear. These displays will be shown for only three seconds.

Remove the weight from the pan.

When the display returns to zero and stabilises, place the second weight on the scale.

Continue until all weights have been added or the memory is full (99 items).

5.3 Memory Recall

To recall the memory, press the  key.

5.4. Memory Clear

To clear the memory, press the  and  keys together.

5.5 Automatic accumulation

During self checking, press the PRINT key. Go to enter mode. Press TARE key until P2COM appears on

the display, press  key to enter, press  key to select the mode, press  to confirm.

Display shows current RS-232 status, press TARE key and select AUTO. Once AUTO has been set, the AUTO indicator appears.

Place a weight on the platform. If it is stable, a beep sounds twice. Weight can now be added or removed. When the weight stabilises, the beep sounds again. Finally, remove all weight from the scale. The last stable weight is now stored.

6. Parts Counting

To enter parts counting mode, press and hold the  key. Display will show "P 10".

Press  to change the parts quantity.

Options: p 10 / p 20 / p 50 / p 100 / p 200

6.1 Parts Counting Operation

Select the parts quantity as per the option.

Place the load on the platform.

Press  key to confirm, display will shown "—" followed by the quantity.

Goods can then be added to the platform. The display will update the parts quantity automatically.

Press  key to return to normal mode from counting mode.

7. Animal Weighing and stable detection

Drive the animal on to the platform. If the weight stabilises within a few seconds, the weight is stored. If the weight now changes, the new weight is recorded and stored. Animal weighing mode can be switched on or off by setting the parameters.

To set stable detection, switch on the scale.

- Press the  key during the start-up procedure.
- The display shows pn
- Press ,  and , display shows poch 
- Press  until display shows p4 oth
- Press  key to confirm and then press  to select Ani
- If necessary, use the  key to select until the display shows On and confirm again with . When the setting is On, stable detection is in use.
- Display shows Rag with set values. If necessary, adjust these using the  key and confirm with .
- **RAG:** Set the number of parts* in which the stable weight is determined compared with the average weight recorded. Setting options: 1-2-5-10-15-20-25 and 50.
See explanation on setting of parts at the bottom of this page.
Assume 1 part of 0.5 kg has been chosen and 5 is selected here: the range is 2.5 kg (5 x 0.5 kg) from the average weight recorded.
The higher the number of parts is set, the faster the stable weight is determined but the more inaccurate the weighing.
- Display shows Tim with set values. If necessary, adjust these using the  key and confirm with .
- **TIM:** Set the number of times that the weight must have been in the range (RAG) to lock a stable weight. 10-20-30-40-50-60-70-80-90.
The higher the TIM, the longer it takes to determine the stable weight but the more accurate the weighing.

- Display shows Ulk with set values. If necessary, adjust these using the  key and confirm with .

- **ULK:** Set to unlock the stable weight. 1-2-5-10-15-20-25 and 50.
The larger the number of parts set, the larger the weight has to be to release the stable weight.
*Here too, the weight of 1 part is multiplied by the choice of setting.

*The settings for **P3 Cal** include the options "Deci" and "Dual".

The Deci setting 0.0 means that weighing is to one decimal point, i.e. to an accuracy of 100 g. The 0.00 setting means that weighing is to two decimal points, i.e. to an accuracy of 10 g. Dual is then used to set the number of parts to be worked with, i.e. the accuracy. Make sure the Dual setting is "off" and then press "ZERO". You will then see RI inc, which is used to set the number of parts to be worked with. Under Deci, you selected 0.0 (parts per 100 g) and now, under RI inc, you select 5: this means that you are using 5 x 100 g, i.e. weighing to an accuracy of 500 g. Deci at 0 and RI inc at 5 give weighing to 5 kg accuracy; Deci at 0.00 and RI inc at 5 give 50 g accuracy.

8. Keypad lock

This mode can be set, for example, if the scale is not operated for 10 minutes (details in technical manual). If a key is now pressed, "K-LCK" appears on the display.

To return to operating mode, hold the , ,  keys down for 2 seconds. The display shows "ULCK" (unlock) and returns to normal weighing.

9. Battery

The indicator can operate on a battery if desired. The battery life is approximately 70 hours.

A symbol appears on the display when the battery needs to be recharged. Operation can continue for around an hour. The indicator will then switch off automatically to preserve the battery.

To charge the battery, plug the supplied adapter into a suitable socket. The indicator must not be switched on.

To charge the battery fully, it needs to recharge for around 12 hours.

An LED below the display indicates the charging status. When the adapter is plugged into the socket, the internal battery is charging.

If the LED light is green, the battery is fully charged. If the LED is red, the battery is nearly empty.

If the battery is worn out it will no longer be fully rechargeable. If necessary, contact your supplier.

10. User settings

10.1 Switch backlight on/off

Hold the  key in for 3 seconds, display shows "setbl". Press  key to enter backlight, press  key to choose an option (BL ON: always on, BL AU: auto backlight, now the backlight comes on

as soon as a key is pressed or a weight is placed on the scale, BLOFF: backlight always off), press



to confirm, press



to escape.

10.2 Setting Auto Power Off

Hold the  key in for 3 seconds, display shows "setbl". Press  key, display shows "setoff".

Press  key to enter your selection, press  key to choose the auto power off time (ON: always ON, 5: switch off auto after 5 mins. without operation, or 15: auto-switch off after

15 minutes without operation), press  key to confirm, press  key to go back.

10.3 Concerning a 4.0 BLE BT connection

Required password is "1234" to connect.

The default name to be found is "SCALE001".

11. Calibrating BWS computer

1. Make sure that the animal cage weigher is level and flat with all its feet on the ground
2. Make sure that the scale is empty and that nobody leans against it, as this affects the calibration
3. Switch on the weighing computer press the on/off button

4. Press the  button once during start-up (within 10 sec!)
5. Display now shows **PN**

6. Then press the following keys in sequence ,  and 
7. Display now shows **PO CHT**

8. Then press the  button 3 times
9. Display now shows **P3 CAL**

10. Confirm with the  button
11. Display now shows **DECI**

12. Then press the  button 2 times until **CAL** is displayed

13. Press  button again, **NO LIN** appears on the screen now

14. Then press the  button, Display now shows **UNLD**

15. Press  button again, weight becomes visible

16. In this step you set the calibration weight you want to calibrate. With the  and 

button you can set the decimals. With the  button you can change the decimal point.

17. Then press the  button. Screen now shows **load**.

18. Take a calibration weight. This must be at least 75 kilograms, place it on the animal cage weigher



19. If the display shows **stable** (top left), press the **ZERO** button

20. If display shows **Pass** in display then calibration is successful

21. The computer restarts automatically

22. Turn the computer off at the on/off button, and remove the weights.

23. Turn the computer on again and weigh the weights. again to see if the correct weight is displayed

12. Parameters

12.1 Parameters for MS EasyScale Pro Select 4309763

To set parameters, turn on the scale.

Press key during the self-checking.
Display will show "pn".

Press , and to enter, display will show "po chk".

Menu	Sub Menu	Description
P 0 chk	Set H	Set high limit for check weighing
	Set lo	Set low limit for check weighing
	beep	No
		Ok
		ng
P1 ref	A 2n 0	Automatic zero tracking Options: 0 , .5d , 1 d , 2 d , 4 d
	Oauto	Zero setting range, after resetting the scale to zero. Options: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100
	Orange	Manual zero setting range. Options: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100
	Otare	Auto zero tracking for NET mode. (After pressing tare, NET weight will be zero) Option: on / off
	Speed	Set the ADC speed Option: 7.5 / 15 / 30 / 60
	Zero	Set new zero point
P 2 com	Mode	This option is used to set accumulation and RS-232 communication Options: Cont : Continue data sending St 1 : Send data once, when stable St c : Send data continuously, when stable Pr 1 : Send data once, when print Key is pressed (in printer mode)

		Pr 2 : Send data to print and accumulation,
--	--	---

			when  key is pressed Auto : Auto accumulate and auto print mode. When weight is stable, return to zero. Ask : Ask mode, Command R: read data Command T: Tare Command Z: Zero Wireles : Wireless mode (wireless communication) Kit 1 :
	Baud		To set the baud rate. Options: 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600
	Pr		To set the parity Options: 7 e1 / 7 o1 / 8 n1
	Ptype		To set printer model Options: Tpu p : set the Tscale printer tpup Lp50 : Set the Tscale printer LP-50
	L ab		To set the print format for gross weight / accumulation options Options: lab 0 / lab 1 / lab 2 / lab 3
	Prt		To set the print format for date / time options. Options: Prt 0 / prt 1 / prt 2 / prt 3 / prt 4 / prt 5 / prt 6 / prt 7
	L ang		To set language. Options: Eng for English
P3 cal	Deci		To set to use decimal Options; 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000
	Dual	Off (preference)	R1 inc To select the scale division. Options: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap To set the scale capacity
		On	R1 inc To select the scale division. Options: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap To set the scale capacity. Then press  to set R2inc and R2 cap

	Cal	Nonlin	To set non linear calibration	
		Linear	To set linear calibration	
	Count		Showing scale internal counts	
	gra		To set local gravity	
P4 oth	Lock		To set keypad lock Options: on / off	
	anm	on	Rag	1 / 2 / 5 /10 /15 / 20 / 25 / 50
			tim	10 / 20/ 30 / 40/ 50/ 60/ 70/ 80/ 90
			nlk	1 / 2 / 5 /10 / 15 / 20 / 25 / 50
		off	To turn animal function on or off	
Ps unit	Kg / lb lb-oz / tj / hj		To set unit. Options; on / Off . When the unit option is on, that unit can be active. Tj and Hj cannot be used at the same time.	
P 6 xcl			External calibration	
P7 rst			To reset the parameter back to the factory settings	
P8 uw b	U w b	On	To turn Bluetooth function on or off	
		off		

12.2 Parameters for MS EasyScale Pro Sow 4309764

To set parameters, turn on the scale.

Press  key during the self-checking.
Display will show "pn".

Press ,  and  to enter, display will show "po chk"

Menu	Sub Menu	Description
P 0 chk	Set H	Set high limit for check weighing
	Set lo	Set low limit for check weighing
	beep	No No beep for check weighing
		Ok Beep, when check weighing within limits
		ng Beep, when check weighing outside limits
P1 ref	A 2n 0	Automatic zero tracking Options: 0 ,.5d ,1 d, 2 d , 4 d
	Oauto	Zero setting range, after resetting the scale to zero. Options: 0 , 2 , 5 ,10 , 20 , 50 , 100
	Orange	Manual zero setting range. Options: 0 , 2 , 5 ,10 , 20 , 50 , 100
	Otare	Auto zero tracking for NET mode. (After pressing tare, NET weight will be zero) Option: on / off
	Speed	Set the ADC speed Option: 7.5 / 15 / 30 / 60
	Zero	Set new zero point
P 2 com	Mode	This option is used to set accumulation and RS-232 communication Options: Cont : Continue data sending St 1 : Send data once, when stable. St c : Send data continuously, when stable P r 1 : Send data once, when print key is pressed (in printer mode) Pr 2 : Send data to print and accumulation, when  key is pressed Auto : Auto accumulate and auto print mode. When weight is stable, return to zero. Ask : Ask mode, Command R: read data Command T: Tare Command Z: Zero Wireles : Wireless mode (wireless communication) Kit 1 :

	Baud		To set the baud rate. Options: 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600
	Pr		To set the parity Options: 7 e1 / 7 o1 / 8 n1
	Ptype		To set printer model Options: Tpu p : set the Tscale printer tpup Lp50 : Set the Tscale printer LP-50
	L ab		To set the print format for gross weight / accumulation options Options: lab 0 / lab 1 / lab 2 / lab 3
	Prt		To set the print format for date / time options. Options: Prt 0 / prt 1 / prt 2 / prt 3 / prt 4 / prt 5 / prt 6 / prt 7
	L ang		To set language. Options: Eng for English
P3 cal	Deci		To set to use decimal Options; 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000
	Dual	Off (preference)	R1 inc To select the scale division. Options: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap To set the scale capacity
		On	R1 inc To select the scale division. Options: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap To set the scale capacity. Then press  to set R2inc and R2 cap
	Cal	Nonlin	To set non linear calibration
		Linear	To set linear calibration
	Count		Showing scale internal counts
	gra		To set local gravity

P4 oth	Lock		To set keypad lock Options: on / off	
	anm	on	Rag	1 / 2 / 5 /10 /15 / 20 / 25 / 50
			tim	10 / 20/ 30 / 40/ 50/ 60/ 70/ 80/ 90
			nlk	1 / 2 / 5 /10 / 15 / 20 / 25 / 50
	off		To turn animal function on or off	
Ps unit	Kg / lb lb-oz / tj / hj		To set unit. Options; on / Off . When the unit option is on, that unit can be active. Tj and Hj cannot be used at the same time.	
P 6 xcl			External calibration	
P7 rst			To reset the parameter back to the factory settings	
P8 uw b	U w b	On	To turn Bluetooth function on or off	
		off		

12.3 Parameters for BWS in combination with weighing beams and as weighing platform

To set parameters, turn on the scale.

Press  key during the self-checking.
Display will show "pn".

Press ,  and  to enter, display will show "po chk".

Menu	Sub Menu		Description
P 0 chk	Set H		Set high limit for check weighing
	Set lo		Set low limit for check weighing
	beep	No	No beep for check weighing
		Ok	Beep, when check weighing within limits
		ng	Beep, when check weighing outside limits
P1 ref	A 2n 0		Automatic zero tracking Options: 0 .5d , 1 d,, 2 d , 4 d
	Oauto		Zero setting range, after resetting the scale to zero. Options: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100
	Orange		Manual zero setting range. Options: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100
	Otare		Auto zero tracking for NET mode. (After pressing tare, NET weight will be zero) Option: on / off
	Speed		Set the ADC speed Option: 7.5 / 15 / 30 / 60
	Zero		Set new zero point
P 2 com	Mode		This option is used to set accumulation and RS-232 communication Options: Cont : Continue data sending St 1 : Send data once, when stable. St c : Send data continuously, when stable P r 1 : Send data once, when print key is pressed (in printer mode) Pr 2 : Send data to print and accumulation, when  key is pressed Auto : Auto accumulate and auto print mode. When weight is stable, return to zero. Ask : Ask mode, Command R: read data Command T: Tare Command Z: Zero Wireles : Wireless mode (wireless communication) Kit 1 : 
	Baud		To set the baud rate.

			Options: 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600
	Pr		To set the parity Options: 7 e1 / 7 o1 / 8 n1
	Ptype		To set printer model Options: Tpu p : set the Tscale printer tpup Lp50 : Set the Tscale printer LP-50
	L ab		To set the print format for gross weight / accumulation options Options: lab 0 / lab 1 / lab 2 / lab 3
	Prt		To set the print format for date / time options. Options: Prt 0 / prt 1 / prt 2 / prt 3 / prt 4 / prt 5 / prt 6 / prt 7
	L ang		To set language. Options: Eng for English
P3 cal	Deci		To set to use decimal Options; 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000
	Dual	Off (preference)	R1 inc To select the scale division. Options: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap To set the scale capacity
		On	R1 inc To select the scale division. Options: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap To set the scale capacity. Then press  to set R2inc and R2 cap
	Cal	Nonlin	To set non linear calibration
		Linear	To set linear calibration
	Count		Showing scale internal counts
	gra		To set local gravity

P4 oth	Lock		To set keypad lock Options: on / off	
	anm	on	Rag	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
			tim	10 / 20/ 30/ 40 / 50/ 60/ 70/ 80/ 90
			nlk	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
		off	To turn animal function on or off	
Ps unit	Kg / lb lb-oz / tj / hj		To set unit. Options; on / Off . When the unit option is on, that unit can be active. Tj and Hj cannot be used at the same time.	
P 6 xcl			External calibration	
P7 rst			To reset the parameter back to the factory settings	
P8 uw b	U w b	On	To turn Bluetooth function on or off	
		off		

13. Error Codes

Error Message	Description	Solution
—	Maximum load exceeded	Unload or reduce weight
Err 1	Incorrect date	Enter the date using format "yy:mm:dd"
Err 2	Incorrect time	Enter the time using format "hh:mm:ss"
Err 4	Zero setting error	Zero setting range exceeded due to switching on. (4% max) Make sure platform is empty.
Err 5	Key board error	Check the keys and connectors.
Err 6	A/D value out of range	Make sure platform is empty and check that pan is installed properly. Check the load cell connectors.
Err 9	Unstable Reading	Check any air variation, vibration, RF noise and points of contact. Check the load cell connectors.
Err 17	Tare out of range	Remove the load and restart scale.
-ol-	Over range	Remove the load. Re-calibrate
Fai l h / fai l l	Calibration Error	Re-calibrate
Err p	Printer error	Check the printer and settings
Ba lo / lo ba	Battery low	Recharge battery, check the voltages.

14. Problems

Problems	Possible cause	Common Solutions
Display is blank. No self test	Mains power is turned off. Power supply faulty or not plugged in. Internal battery is not charged. On/Off switch problem	Check power connection to the scale and that the on/off switch is working. Check the voltages (on the power labels).
Blank display after self test	Pan not installed. Unstable weight, load cell damaged	Check the pans are installed correctly. Try turning on again.
OL or —	Maximum capacity exceeded. Load cell or mechanics damaged. Power supply faulty	Check the platform is installed correctly. Try turning on the scale again. Re-calibrate
— or NULL displayed	Weight on the platform is below permissible limit. Pan not installed correctly. Power supply faulty. Load cell or mechanism faulty	Check the platform is installed correctly. Try turning on the scale again. Re-calibrate
Display is unstable	Goods touching somewhere. Air variation or vibrations. Temperature changed. Load cell or connections faulty. Power supply faulty	Check the scale is in an acceptable location. Check the connectors and load cell. Check the power supply and battery
Weight value incorrect	Calibration error. Linearity error. Platform of load cell touching somewhere. Wrong weighing unit	Use accurate weight for calibration and linearity. Check the pan and load cell is installed properly and touching. Check the parameter settings. Check the load cell and connectors
Can not use full capacity	Over load protection stoppers or transport locks are not removed. Parameters are set incorrectly. AD problem. Load cell or mechanism damaged	Check the stoppers and locks under the platform. Check the weighing unit and parameter settings. Check the load cell.
Not Linear	Over load protection stoppers or transport locks are not removed. Linearity error. Load cell or mechanism damaged	Check the stoppers and locks under the platform. Use accurate weight for calibration and linearity. Check the load cell.

Platform Corner Weight different	Over load protection stoppers or transport locks are not removed. Load cell or mechanism damaged	Check the stoppers and locks under the platform. Use accurate weight for calibration and linearity. Check the load cell.
Battery not charging	Mains voltage problem Charging circuit problem Battery problem	Check the mains and adaptor. Check the battery. Check the charging circuit



Inhaltsverzeichnis

1. Einführung.....	45
2. Beschreibung der Tasten	45
3. Grundfunktionen	46
3.1 Die Anzeige auf null setzen	46
3.2 Tarieren	46
3.3 Referenzgewicht bestimmen.....	46
4. Probewiegen	47
4.1 Erklärung des Probewiegens.....	47
4.2 Einstellen der Grenzen.....	47
4.3 Einstellen der Probewiegefunktion	47
4.4 WICHTIGER HINWEIS!	47
5. Gesamtsumme der Wiegunen	48
5.1 WICHTIGER HINWEIS:	48
5.2 Arbeiten mit der Gesamtsummenfunktion	48
5.3 Gespeicherte Werte ansehen.....	48
5.4 Speicher löschen.....	48
5.5 Automatisches Summieren	48
6. Stückzahlen einstellen (Zählungswiegen)	49
7. Tierwiegen und Stabilitätsdetektion.....	49
8. Tastensperre (Schloss)	50
9. Batterie/Akku.....	50
10. Benutzereinstellungen	51
10.1 Ein-/Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung	51
10.2 EINSTELLEN AUTOMATISCHES AUSSCHALTEN	51
10.3 Bezüglich 4.0 BLE BT-Verbindung.....	51
11. BWS-Computer kalibrieren	51
12. Parameter	53
12.1 Parameter für die MS EasyScale Pro Sow 4309763	53
12.2 Parameter für die MS EasyScale Pro Sow 4309764	56
12.3 Paramater für BWS in Kombination mit Wiegebalken und als Wiegeplattform	59
13. Fehlercodes.....	62
14. Probleme	63

1. Einführung

Die BWS Wiegeanzeige ist genau, schnell, vielseitig und kann zu verschiedenen Zwecken eingesetzt werden, u. a. zum Probewiegen.

Ausgestattet mit automatischer Nullsetzung, akustischem Alarm für voreingestellte Gewichte und die Gesamtzählung der individuell gespeicherten Gewichte, die als Gesamtsumme aufgerufen werden können.

Im Umkreis von <10 m ist die Kommunikation über Bluetooth möglich.

2. Beschreibung der Tasten



EIN-/AUSSCHALTEN



Vor jeder nächsten Wiegung auf null setzen. Die Anzeige zeigt null.

Eine zweite Funktion der Taste „Enter“ dient zu Bestätigung von Parametern oder anderer Funktionen.



Tara einstellen. Speichert das aktuelle Gewicht als Tara, zieht die Tara vom gewogenen Gewicht ab und zeigt das Nettogewicht an.

Die zweite Funktion dieser Taste ist die Erhöhung/Anpassung aktueller Parametereinstellungen oder anderer Funktionen.



Drücken Sie beim normalen Wiegen die ZERO und TARE Tasten gleichzeitig, um das „Tierwiegen“ ein- oder auszuschalten. Bei stabilem Gewicht in der Tierwiegefunktion ertönt zweimal ein Piepton.



Speicheraufruf, zeigt die Gesamtsumme der gespeicherten Gewichte aus dem Speicher.

In der Einstellungsfunktion kann man hiermit die entsprechenden Zahlen aktivieren.



Halten Sie die MR Taste gedrückt, um das Stückzählen zu aktivieren.



Zähltaste (Gesamtsumme) Speichert das aktuelle Gewicht. Im Eingabemenü wird diese Taste dazu verwendet, um den Cursor eine Stelle nach links zu bewegen.



Drücken Sie M+ und MR, um den Speicher zu löschen.



Ausgabe der Ergebnisse auf einem PC oder Drucker über eine RS-232-Schnittstelle. Drücken Sie während des Selbsttests, um etwas eingeben zu können.



Gewichtseinheit ändern.

Die zweite Funktion (ESC) ist die Rückkehr zum normalen Wiegen im Parametereingabemenü.

Halten Sie  gedrückt, um die Gewichtseinheit zu ändern.

Drücken Sie  und  gleichzeitig, um die Grenzen für Probewiegungen einzugeben.

3. Grundfunktionen

3.1 Die Anzeige auf null setzen

Die Anzeige kann, ab dem Punkt an dem man mit dem Wiegen oder Zählen innerhalb der festgelegten

Grenzen fortfahren will, jederzeit mit der  Taste wieder auf null gesetzt werden. Normalerweise ist dies nur bei einer leeren Plattform notwendig. Wenn der Nullpunkt erreicht ist, zeigt die Anzeige 0 an. Die Waage verfügt über eine automatische Nullstellung, wenn z. B. nur ein sehr geringer

Gewichtsunterschied vorhanden ist. Es kann jedoch erforderlich sein die Waage mit der  Taste manuell auf null zu setzen, wenn z. B. ein geringes Gewicht angezeigt wird, obwohl die Plattform leer ist.

3.2 Trieren

Setzen Sie die Ware zurück auf null, indem Sie falls erforderlich auf die  Taste drücken. Die „Null-Anzeige“ wird angezeigt.

Stellen Sie einen Karton/eine Kiste auf die Plattform, das Gewicht wird angezeigt.

Drücken Sie zum Trieren auf die  Taste. Das angezeigte Gewicht wird als Taragewicht gespeichert. Dieses wird von der Anzeige abgezogen und die Anzeige zeigt null an. Die „NET“-Anzeige wird angezeigt. Wenn jetzt ein Produkt gewogen wird, wird nur das Gewicht angezeigt. Es kann noch ein zweites Mal tariert werden, falls z. B. noch eine andere Art von Produkt hinzugefügt wird. Es wird dann wieder nur das Gewicht des hinzugefügten Produkts auf der Anzeige angezeigt. Wird der Karton/die Kiste entfernt, wird ein negatives Gewicht angezeigt. Wurde kurz vor dem Entfernen des Kartons auf Tara gedrückt, dann wird das Bruttogewicht angezeigt, der Karton + die entfernten Produkte. Die „null“-Anzeige wird angezeigt, weil die Waage sich im selben Zustand

befindet, wie zu dem Zeitpunkt als die  Taste zuletzt gedrückt wurde.

3.3 Referenzgewicht bestimmen

Um das Referenzgewicht zu bestimmen, müssen Sie zunächst einen leeren Karton tarieren und anschließend das Produkt in den Karton legen. Die Anzeige zeigt das Gewicht und die Anzahl der Produkte an.

4. Probewiegen

4.1 Erklärung des Probewiegens

Beim Probewiegen ertönt ein Ton/Piepen, wenn das Gewicht auf der Waage den zuvor gespeicherten Wert erreicht oder überschreitet. Im Speicher werden Ober- und Untergrenze gespeichert.

Testfunktion: Ok:

Beim Probewiegen erscheint folgende Anzeige: OK und der Piepton ertönt, wenn das Gewicht innerhalb der Grenzen liegt.

Testfunktion: NIO: (Nicht in Ordnung)

Beim Probewiegen wird NIO auf der Anzeige angezeigt und der Piepton ertönt, wenn das Gewicht außerhalb der Grenzen liegt.

4.2 Einstellen der Grenzen

Drücken Sie gleichzeitig auf  und , in der Anzeige erscheint „set h“. Mit der -Taste wählen Sie „SET H“ oder „SET L“. Drücken Sie zur Bestätigung auf . Mit den - und -Tasten stellen Sie die Zahlen ein, mit der -Taste ändern Sie den Wert und mit der -Taste löschen Sie den Wert. Nach Eingabe des Werts drücken Sie zur Bestätigung die -Taste. Drücken Sie auf  um zurückzukehren.

4.3 Einstellen der Probewiegefunktion

Drücken Sie gleichzeitig auf  und , es wird „set h“ angezeigt. Mit der -Taste wählen Sie Piepton aus, drücken Sie zur Bestätigung auf . Drücken Sie , um zwischen OK (Probewiegen OK), NIO (Probewiegen NIO), Nein (kein Piepton) auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf  und drücken Sie auf , um das Menü zu verlassen.

4.4 WICHTIGER HINWEIS!

Probewiegen steht nur bei einem Gewicht über 20 Stk. zur Verfügung.

Um das Probewiegen auszuschalten, geben Sie für beide Grenzen 0 ein, indem Sie auf die -Taste drücken, während die derzeitigen Grenzen angezeigt werden. Drücken Sie anschließend auf , um die Nullwerte einzugeben.

5. Gesamtsumme der Wiegungen

5.1 WICHTIGER HINWEIS:

Sie können auch manuelles Summieren einstellen, indem Sie die -Taste drücken. Siehe Kapitel PARAMETER für weitere Details darüber, wie die Funktion „P2 com“ eingestellt wird.

ACHTUNG: Vor jedem Summierungsvorgang muss die Waage auf null stehen. Drücken Sie die -Taste nur, wenn die Anzeige stabil bleibt. Liegt das Gewicht unter 20 Einteilungen, funktioniert diese Funktion NICHT!

5.2 Arbeiten mit der Gesamtsummenfunktion

Wenn Sie die -Taste drücken UND das Gewicht stabil ist (stabil bei doppeltem Piepton), wird das angezeigte Gewicht gespeichert.

In der Anzeige erscheint „ACC 1“ und anschließend wird die Gesamtsumme im Speicher angezeigt. Bei einer weiteren Be- oder Entlastung der Waage springt die Anzeige zurück auf das aktuelle Gewicht. Über eine RS-232- oder Bluetooth-Schnittstelle kann das Gewicht an einen Drucker oder PC gesendet werden.

Entfernen Sie das gesamte Gewicht, um auf null zurückzukehren und um ein zweites Gewicht auf die

Waage zu legen. Drücken Sie die -Taste. In der Anzeige wird „ACC 2“ angezeigt und anschließend die neue Gesamtsumme.

Fahren Sie fort bis alle Gewichte hinzugefügt sind.

5.3 Gespeicherte Werte ansehen

Um die Gesamtsumme anzusehen, drücken Sie auf die -Taste.

5.4 Speicher löschen

Drücken Sie die  und -Tasten gleichzeitig.

5.5 Automatisches Summieren

Drücken Sie während des Selbsttests auf die Drucktaste. Gehen Sie zur Eingabefunktion und drücken Sie

die Tara-Taste bis die Anzeige P2COM angezeigt wird. Drücken Sie zur Eingabe die -Taste.

Drücken Sie die -Taste, um die (Funktion) „Modus“ auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf

. Es wird der aktuelle RS-232-Stand angezeigt. Drücken Sie die TARA-Taste und wählen Sie Auto. Nach dem Einstellen von AUTO leuchtet die AUTO-Anzeige.

Legen Sie ein Gewicht auf die Plattform. Wenn das Gewicht stabil ist, ertönt zweimal ein Piepton. Jetzt kann Gewicht hinzugefügt oder entfernt werden. Bei stabilem Gewicht ertönt erneut ein Piepton.

Entfernen Sie zum Abschluss alle Gewichte von der Waage. Das letzte stabile Gewicht wird nun gespeichert.

6. Stückzahlen einstellen (Zählungswiegen)

Halten Sie die -Taste 2 Sekunden gedrückt, um die Zählfunktion einzugeben. In der Anzeige wird „P

10“ angezeigt, drücken Sie auf , um eine Referenzanzahl auszuwählen. (10/20/50/100/200) stellen Sie diese Anzahl auf die Plattform (entsprechend der Anzahl in der Anzeige) und drücken Sie zur

Bestätigung auf . In der Anzeige erscheint “—”, danach wird die aktuelle Anzahl angezeigt. Die Bestimmung des Beispiel-(referenz-)gewichts ist nun abgeschlossen.

Stellen Sie anschließend die Produkte auf die Waage und in der Anzeige wird die Anzahl angezeigt.

In der Zählungswiegenfunktion drücken Sie auf , um zur normalen Wiegefunktion zurückzukehren.

7. Tierwiegen und Stabilitätsdetektion

Lassen Sie das Tier auf die Plattform. Wenn sich das Gewicht innerhalb weniger Sekunden nur wenig oder gar nicht verändert, wird das Gewicht gespeichert.

Kommt mehr Gewicht hinzu oder nimmt es ab, wird das neue Gewicht angepasst und gespeichert.

Durch die Eingabe der Parameter kann die Tierwiegefunktion ein- oder ausgeschaltet werden.

Schalten Sie die Waage ein, um die Stabilitätsdetektion einzustellen.

- Drücken Sie während des Starts den -Knopf.
- Die Anzeige zeigt pn an.
- Drücken Sie ,  und . Die Anzeige zeigt poch an. 
- Drücken Sie  bis in der Anzeige p4 oth angezeigt wird.
- Drücken Sie zur Bestätigung die -Taste und drücken Sie anschließend auf , um Ani auszuwählen.
- Wählen Sie gegebenenfalls mit dem -Knopf aus bis in der Anzeige Ein angezeigt wird und bestätigen Sie wieder mit . Wenn Ein eingestellt ist, verwenden Sie die Stabilitätsdetektion.
- Die Anzeige zeigt Rag mit dem eingestellten Wert an. Passen Sie diesen Wert gegebenenfalls mit dem -Knopf an und bestätigen Sie mit .
- **RAG:** Einstellung wie viel Stück* das stabile Gewicht in Bezug auf das durchschnittlich gewogene Gewicht bestimmen. Einstellungsmöglichkeiten von 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25 und 50. Eine Erklärung der betreffenden Einstellung der Stückzahl finden Sie weiter unten auf dieser Seite. Angenommen Sie arbeiten mit einem Stück von 0,5 kg und Sie stellen hier 5 ein, dann beträgt der Bereich 2,5 kg (5x 0,5 kg) ab dem durchschnittlich gewogenen Gewicht. Je höher die Stückzahl eingestellt wird, desto schneller wird das stabile Gewicht festgelegt, aber desto ungenauer wird auch gewogen.

- Die Anzeige zeigt Tim mit dem eingestellten Wert an. Passen Sie diesen Wert gegebenenfalls mit dem -Knopf an und bestätigen Sie mit .
 - TIM:** Einstellung der **Anzahl der Wiegungen**, die das Gewicht innerhalb des Bereichs gelegen haben muss (RAG), um das stabile Gewicht zu sperren. 10-20-30-40-50-60-70-80-90.
Je höher der TIM-Wert, desto länger dauert es das stabile Gewicht festzulegen, aber desto genauer ist die Wiegung.
 - Die Anzeige zeigt Ulk mit dem eingestellten Wert an. Passen Sie diesen Wert gegebenenfalls mit dem -Knopf an und bestätigen Sie mit .
 - ULK:** Einstellungen zur Freigabe des stabilen Gewichts. 1-2-5-10-15-20-25 und 50.
Je höher die eingestellte Stückzahl, desto größer muss das Gewicht sein, um das stabile Gewicht freizugeben.
* Auch hier gilt das Stückgewicht multipliziert mit der Einstellungsauswahl.
- *Unter den Einstellungen bei **P3 Cal** befinden sich die Optionen „Deci“ und „Dual“.
Die Einstellung bei Deci von 0,0 bedeutet, dass sie mit einer Stelle nach dem Komma wiegen, also auf 100 g genau. Die Einstellung von 0,00 bedeutet, dass sie mit zwei Stellen nach dem Komma wiegen, also auf 10 g genau. Unter Dual stellen Sie anschließend ein mit welcher Stückzahl Sie arbeiten, also die Genauigkeit. Achten Sie darauf, dass die Dual-Einstellung auf „aus“ steht und drücken Sie anschließend auf „null“. Sie sehen dann den RI inc. Hiermit bestimmen Sie die Stückzahl mit der Sie arbeiten möchten. Wenn Sie also bei Deci 0,0 (Stück pro 100 g) ausgewählt haben und jetzt bei RI inc den Wert 5 auswählen, bedeutet das, dass sie mit 5 x 100 g, also auf ein halbes Kilo genau wiegen. Bei Deci auf 0 und RI inc auf 5 mit 5 kg Genauigkeit oder bei Deci mit 0,00 und RI inc auf 5 mit 50 g Genauigkeit.

8. Tastensperre (Schloss)

Diese Funktion kann eingestellt werden, wenn man die Waage zum Beispiel 10 Minuten lang nicht verwendet (siehe Details in der Betriebsanleitung). Drückt man nun eine Taste, wird auf der Anzeige „K-LCK“ angezeigt.

Wenn sie zur Arbeitsfunktion zurückkehren möchten, halten Sie die , , -Tasten zwei Sekunden lang gedrückt. Die Anzeige zeigt „ULCK“ (entriegeln) an und kehrt zum normalen Wiegen zurück.

9. Batterie/Akku

Die Anzeige funktioniert auch im Batteriebetrieb. Die Lebensdauer der Batterie beträgt etwa 70 Stunden. Wenn die Batterie aufgeladen werden muss, erscheint ein Symbol in der Anzeige. Damit kann noch etwa eine Stunde gearbeitet werden, danach schaltet sich die Anzeige automatisch aus, um die Batterie zu schonen.

Zum Laden der Batterie muss der mitgelieferte Adapter in eine entsprechende Steckdose gesteckt werden. Die Waage muss dazu nicht eingeschaltet sein.

Um die Batterie vollständig aufzuladen, muss diese etwa 12 Stunden lang geladen werden.

Unter der Anzeige befindet sich eine LED, die den Ladestatus anzeigt. Wenn der Adapter an die Steckdose angeschlossen ist, wird die interne Batterie geladen.

Wenn die LED grün leuchtet, ist die Batterie vollständig aufgeladen. Leuchtet die LED rot, ist die Batterie nahezu leer.

Wenn die Batterie verbraucht ist, kann sie nicht mehr vollständig aufgeladen werden. Wenden Sie sich gegebenenfalls an Ihren Lieferanten.

10. Benutzereinstellungen

10.1 Ein-/Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung

Halten Sie die  Taste drei Sekunden gedrückt. In der Anzeige wird „setbl“ angezeigt. Drücken Sie zur Einstellung der Hintergrundbeleuchtung die  Taste. Drücken Sie die  Taste, um zwischen BL ON: immer eingeschaltet, BL AU: Auto-Hintergrundbeleuchtung, dabei geht die Hintergrundbeleuchtung an, sobald eine Taste gedrückt oder ein Gewicht auf die Waage gelegt wird, BL OFF: Hintergrundbeleuchtung immer aus, auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf . Zum Verlassen drücken Sie auf .

10.2 EINSTELLEN AUTOMATISCHES AUSSCHALTEN

Halten Sie die  Taste drei Sekunden gedrückt. In der Anzeige wird „setbl“ angezeigt. Drücken Sie die  Taste, in der Anzeige wird „setoff“ angezeigt. Drücken Sie die  Taste, um Ihre Auswahl zu treffen. Drücken Sie die  Taste, um die Auto Power Off-Zeit (oder ON: immer EIN oder 5: automatisches Ausschalten nach fünf Minuten nicht verwenden oder 15: automatisches Ausschalten nach 15 Minuten nicht verwenden). Drücken Sie zur Bestätigung die  Taste. Drücken Sie die  Taste, um zurückzukehren.

10.3 Bezüglich 4.0 BLE BT-Verbindung

Für die Verbindung ist das Passwort "1234" erforderlich.
Der Standardname für die Suche ist "SCALE001".

11. BWS-Computer kalibrieren

1. Stellen Sie sicher, dass die Tierkäfigwaage waagrecht und flach mit allen Stellfüßen auf dem Boden steht
2. Stellen Sie sicher, dass die Waage leer ist und sich niemand dagegen lehnt, da dies die Kalibrierung beeinflusst
3. Schalten Sie den Wägecomputer ein, indem Sie die Ein/Aus-Taste drücken
4. Drücken Sie während des Starts 1 x die  Taste (innerhalb von 10 sec!!)
5. Display zeigt nun PN
6. Drücken Sie dann nacheinander die folgenden Tasten ,  und 
7. Display zeigt PO CHT

8. Drücken Sie dann 3-mal die  Taste
9. Display zeigt **P3 CAL**
10. Bestätigen Sie mit dem  Taste
11. Display zeigt **DECI**
12. Drücken Sie die  Taste 2 Mal, bis **CAL** angezeigt wird
13. Drücken Sie erneut die  Taste, auf dem Bildschirm erscheint **NO LIN**
14. Drücken Sie die  Taste, auf dem Display wird **UNLD** angezeigt
15. Taste  erneut drücken, Gewicht wird sichtbar
16. In diesem Schritt stellen Sie das Kalibriergewicht ein, das Sie kalibrieren möchten. Mit dem  und  können Sie die Nachkommastellen einstellen. Mit der  Taste wird die Dezimalstelle geändert.
17. Drücken Sie die  Taste. Bildschirm zeigt jetzt **Load** an.
18. Nehmen Sie ein Justiergewicht. Diese sollte mindestens 75 Kilo betragen, legen Sie sie auf die Käfigwaage
19. Wenn das Display **stable** anzeigt (oben links), drücken Sie die  Taste
20. Wenn im Display **Pass** angezeigt wird, ist die Kalibrierung erfolgreich
21. Der Computer startet automatisch neu
22. Schalten Sie den Computer am Ein/Aus-Schalter aus, und entfernen Sie die Gewichte
23. Schalten Sie den Computer wieder ein und wiegen Sie erneut, um zu sehen, ob das richtige Gewicht angezeigt wird

12. Parameter

12.1 Parameter für die MS EasyScale Pro Sow 4309763

Schalten Sie die Waage ein, um die Parameter einzustellen.

Drücken Sie während des Selbsttests auf den -Knopf.
Die Anzeige zeigt **pn** an.

Drücken Sie auf ,  und , auf der Anzeige erscheint **po chk**

Menü	Untermenü	Beschreibung
P 0 chk	Set H	Obergrenze zum Probewiegen einstellen
	Set lo	Untergrenze zum Probewiegen einstellen
	Piepen	Nein Kein Piepton beim Probewiegen
		Ok Piepton beim Probewiegen innerhalb der Grenzen
		NIO Piepton beim Probewiegen außerhalb der Grenzen
P1 ref	A 2n 0	Automatische Tarierung Optionen: 0,5 Stk., 1 Stk., 2 Stk., 4 Stk.
	Oauto	Nullstellung, nachdem die Waage auf null gesetzt wurde. Optionen: 0, 2, 5, 10, 20, 50, 100
	Orange	Manuell auf null setzen. Optionen: 0, 2, 5, 10, 20, 50, 100
	Otare	Autotarierung für den NET-Modus. (Drücken Sie auf Tara, danach ist das NET-Gewicht auf null gesetzt) Option: ein / aus
	Geschwindigkeit	ADC-Geschwindigkeit einstellen Option: 7,5/15/30/60
	Null	Neuen Nullpunkt einstellen
P 2 com	Modus	Diese Option wird verwendet, um die Summierung und RS-232-Kommunikation einzustellen Optionen: Cont : Daten senden fortsetzen St 1 : Versende Daten einmalig, wenn stabil. St c : Versende Daten ständig, wenn stabil. P r 1 : Drücken Sie den  -Knopf und senden Sie die Daten einmalig Pr 2 : Drücken Sie den  -Knopf und senden Sie die Daten zum Drucken und zum Summieren.

			Auto : Autosummierung und Autodruckmodus. Wenn das Gewicht stabil ist auf null zurücksetzen. Fragen : Fragemodus, Command R: Daten lesen Command T: Tara Command Z: Null Drahtlos : Drahtlos Modus (drahtlose Kommunikation) Kit 1 :
	Baud		Datenübertragungsgeschwindigkeit einstellen Optionen: 600/1200/2400/4800/ 9600
	Pr		Gleichheit einstellen Optionen: 7 e1/7 o1/8 n1
	Ptype		Druckermodell einstellen Optionen: Tpu p : Tscale Drucker tpup einstellen Lp50 : Tscale Drucker LP-50 einstellen
	L ab		Druckformat für Bruttogewicht/Summierungsoptionen Optionen: lab 0/lab 1/lab 2/lab 3
	Prt		Einstellen des Druckformat für Datum-/Zeitoptionen. Optionen: Prt 0/prt 1/prt 2/prt 3/prt 4/prt 5/prt 6/ prt 7
	L ang		Sprache einstellen Optionen: Eng für Englisch
P3 cal	Deci		Dezimalwerte verwenden Optionen: 0/ 0,0 /0,00/0,000
	Dual	Aus (empfohlen)	R1 inc Wiegeskala wählen Optionen: 1/2/ 5 /10/20/50/100/200 R1 cap 300 kg Wiegekapazität einstellen
		Ein	R1 inc Wiegeskala wählen Optionen: 1/2/5/10/20/50/100/200 R1 cap Wiegekapazität einstellen Anschließend auf  drücken, um R2inc und R2 cap einzustellen
	Cal	Nonlin	Nicht lineare Kalibrierung einstellen
		Linear	Lineare Kalibrierung einstellen

	n-cal	Null	Theoretischer Kalibrierungswert (0,0740)* Passen Sie diesen Wert gegebenenfalls mit dem  Knopf an und bestätigen Sie mit 	
		lccap	Theoretischer Kalibrierungswert (0748,0)* Passen Sie diesen Wert gegebenenfalls mit dem  Knopf an und bestätigen Sie mit 	
		lcell	Theoretischer Kalibrierungswert (0,8925)* Passen Sie diesen Wert gegebenenfalls mit dem  Knopf an und bestätigen Sie mit 	
			* Falls die Waage nach der Einstellung der obengenannten theoretischen Kalibrierungswerte nicht genau wiegt, muss die Waage von Hand kalibriert werden. Siehe dazu Kapitel 11.	
	Count		Interne Zählung anzeigen	
	gra		Lokale Schwerkraft einstellen	
P4 oth	Lock		Tastensperre einstellen Optionen: ein/aus	
	ani	Ein	Rag	1/2/5/10/15/20/25/50
			tim	10/20/30/40/50/60/70/80/90
			nlk	1/2/5/10/15/20/25/50
		Aus	Tierwiegefunktion ein-/ausschalten	
Ps unit	kg/lb lb-oz/tj/hj		Einheit einstellen Optionen: Ein/Aus Tj und Hj können nicht gleichzeitig verwendet werden.	
P 6 xcl			Externe Kalibrierung	
P7 rst			Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	
P8 uw b	U w b	Ein	Bluetooth-Funktion ein- oder ausschalten	
		Aus		

12.2 Parameter für die MS EasyScale Pro Sow 4309764

Schalten Sie die Waage ein, um die Parameter einzustellen.

Drücken Sie während des Selbsttests die -Taste.

Die Anzeige zeigt **pn** an.

Drücken Sie auf ,  und , auf der Anzeige erscheint **po chk**.

Menü	Untermenü	Beschreibung
P 0 chk	Set H	Obergrenze zum Probewiegen einstellen
	Set lo	Untergrenze zum Probewiegen einstellen
	Piepen	Nein Kein Piepton beim Probewiegen
		Ok Piepton beim Probewiegen innerhalb der Grenzen
		NIO Piepton beim Probewiegen außerhalb der Grenzen
P1 ref	A 2n 0	Automatische Tarierung Optionen: 0,5 Stk., 1 Stk., 2 Stk., 4 Stk.
	Oauto	Nullstellung, nachdem die Waage auf null gesetzt wurde. Optionen: 0, 2, 5, 10, 20, 50, 100
	Orange	Manuell auf null setzen. Optionen: 0, 2, 5, 10, 20, 50, 100
	Otare	Autotarierung für den NET-Modus. (Drücken Sie auf Tara, danach ist das NET-Gewicht auf null gesetzt) Option: ein /aus
	Geschwindigkeit	ADC-Geschwindigkeit einstellen Option: 7,5 /15/30/60
	Null	Neuen Nullpunkt einstellen
P 2 com	Modus	Diese Option wird verwendet, um die Summierung und RS-232-Kommunikation einzustellen Optionen: Cont : Daten senden fortsetzen St 1 : Versende Daten einmalig, wenn stabil. St c : Versende Daten ständig, wenn stabil. P r1 : Drücken Sie den  -Knopf und senden Sie die Daten einmalig Pr 2 : Drücken Sie den  -Knopf und senden Sie die Daten zum Drucken und zum Summieren. Auto : Autosummierung und Autodruckmodus. Wenn das Gewicht stabil ist auf null zurücksetzen. Fragen : Fragemodus,

			Command R: Daten lesen Command T: Tara Command Z: Null Drahtlos : Drahtlos Modus (drahtlose Kommunikation) Kit 1 :
	Baud		Baud-Rate einstellen Optionen: 600/1200/2400/4800/ 9600
	Pr		Gleichheit einstellen Optionen: 7 e1/7 o1/8 n1
	Ptype		Druckermodell einstellen Optionen: Tpu p : Tscale Drucker tpup einstellen Lp50 : Tscale Drucker LP-50 einstellen
	L ab		Druckformat für Bruttogewicht/Summierungsoptionen Optionen: lab 0/lab 1/lab 2/lab 3
	Prt		Einstellen des Druckformat für Datum-/Zeitoptionen. Optionen: Prt 0/prt 1/prt 2/prt 3/prt 4/prt 5/prt 6/ prt 7
	L ang		Sprache einstellen Optionen: Eng für Englisch
P3 cal	Deci		Dezimalwerte verwenden Optionen: 0/ 0,0 /0,00/0,000
	Dual	Aus (empfohlen)	R1 inc Wiegeskala wählen Optionen: 1/2/ 5 /10/20/50/100/200 R1 cap 500 kg Wiegekapazität einstellen
		Ein	R1 inc Wiegeskala wählen Optionen: 1/2/5/10/20/50/100/200 R1 cap Wiegekapazität einstellen Anschließend auf  drücken, um R2inc und R2 cap einzustellen
	Cal	Nonlin	Nicht lineare Kalibrierung einstellen
		Linear	Lineare Kalibrierung einstellen
	n-cal	Null	Theoretischer Kalibrierungswert (0,1080)*

			Passen Sie diesen Wert gegebenenfalls mit dem  Knopf an und bestätigen Sie mit 	
		lccap	Theoretischer Kalibrierungswert (0748.0)* Passen Sie diesen Wert gegebenenfalls mit dem  Knopf an und bestätigen Sie mit 	
		lcell	Theoretischer Kalibrierungswert (0,8925)* Passen Sie diesen Wert gegebenenfalls mit dem  Knopf an und bestätigen Sie mit 	
			* Falls die Waage nach der Einstellung der obengenannten theoretischen Kalibrierungswerte nicht genau wiegt, muss die Waage von Hand kalibriert werden. Siehe dazu Kapitel 11.	
	Count		Interne Zählung anzeigen	
	gra		Lokale Schwerkraft einstellen	
P4 oth	Lock		Tastensperre einstellen Optionen: ein/aus	
	ani	Ein	Rag	1/2/5/10/15/20/25/50
			tim	10/20/30/40/50/60/70/80/90
			nlk	1/2/5/10/15/20/25/50
		Aus	Tierwiegefunktion ein-/ausschalten	
Ps unit	kg/lb lb-oz/tj/hj		Einheit einstellen Optionen: Ein/Aus Tj und Hj können nicht gleichzeitig verwendet werden.	
P 6 xcl			Externe Kalibrierung	
P7 rst			Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	
P8 uw b	U w b	Ein	Bluetooth-Funktion ein- oder ausschalten	
		Aus		

12.3 Parameter für BWS in Kombination mit Wiegebalken und als Wiegeplattform

Schalten Sie die Waage ein, um die Parameter einzustellen.

Drücken Sie während des Selbsttests die -Taste.

Die Anzeige zeigt **pn** an.

Drücken Sie auf ,  und  auf der Anzeige erscheint **po chk**.

Menü	Untermenü	Beschreibung
P 0 chk	Set H	Obergrenze zum Probewiegen einstellen
	Set lo	Untergrenze zum Probewiegen einstellen
	Piepen	Nein Kein Piepton beim Probewiegen
		Ok Piepton beim Probewiegen innerhalb der Grenzen
		NIO Piepton beim Probewiegen außerhalb der Grenzen
P1 ref	A 2n 0	Automatische Tarierung Optionen: 0,5 Stk., 1 Stk., 2 Stk., 4 Stk.
	Oauto	Nullstellung, nachdem die Waage auf null gesetzt wurde. Optionen: 0, 2, 5, 10, 20, 50, 100
	Orange	Manuell auf null setzen. Optionen: 0, 2, 5, 10, 20, 50, 100
	Otare	Autotarierung für den NET-Modus. (Drücken Sie auf Tara, danach ist das NET-Gewicht auf null gesetzt) Option: ein/aus
	Geschwindigkeit	ADC-Geschwindigkeit einstellen Option: 7,5/15/30/60
	Null	Neuen Nullpunkt einstellen
P 2 com	Modus	Diese Option wird verwendet, um die Summierung und RS-232-Kommunikation einzustellen Optionen: Cont : Daten senden fortsetzen St 1 : Versende Daten einmalig, wenn stabil. St c : Versende Daten ständig, wenn stabil. P r 1 : Drücken Sie den  -Knopf und senden Sie die Daten einmalig Pr 2 : Drücken Sie den  -Knopf und senden Sie die Daten zum Drucken und zum Summieren.

			Auto : Autosummierung und Autodruckmodus. Wenn das Gewicht stabil ist auf null zurücksetzen. Fragen : Fragemodus, Command R: Daten lesen Command T: Tara Command Z: Null Drahtlos : Drahtlos Modus (drahtlose Kommunikation) Kit 1 :
	Baud	Baud-Rate einstellen Optionen: 600/1200/2400/4800/9600	
	Pr	Gleichheit einstellen Optionen: 7 e1/7 o1/8 n1	
	Ptype	Druckermodell einstellen Optionen: Tpu p : Tscale Drucker tpup einstellen Lp50 : Tscale Drucker LP-50 einstellen	
	L ab	Druckformat für Bruttogewicht/Summierungsoptionen Optionen: lab 0/lab 1/lab 2/lab 3	
	Prt	Einstellen des Druckformat für Datum-/Zeitoptionen. Optionen: Prt 0/prt 1/prt 2/prt 3/prt 4/prt 5/prt 6/prt 7	
	L ang	Sprache einstellen Optionen: Eng für Englisch	
P3 cal	Deci	Dezimalwerte verwenden Optionen: 0/0,0/0,00/0,000	
	Dual	Aus (empfohlen)	R1 inc Wiegeskala wählen Optionen: 1/2/5/10/20/50/100/200 R1 cap 1995 kg Wiegekapazität einstellen
		Ein	R1 inc Wiegeskala wählen Optionen: 1/2/5/10/20/50/100/200 R1 cap Wiegekapazität einstellen Anschließend auf  drücken, um R2inc und R2 cap einzustellen
	Cal	Nonlin	Nicht lineare Kalibrierung einstellen
		Linear	Lineare Kalibrierung einstellen

	n-cal	Null	Theoretischer Kalibrierungswert Digistar/Fancom (0,0140) oder BWT (0,0350)* Passen Sie diesen Wert gegebenenfalls mit dem  Knopf an und bestätigen Sie mit 	
		lccap	Theoretischer Kalibrierungswert Digistar/Fancom (1134,0) oder BWT (0500,0)* Passen Sie diesen Wert gegebenenfalls mit dem  Knopf an und bestätigen Sie mit 	
		lcell	Theoretischer Kalibrierungswert Digistar/Fancom (0,5170) oder BWT (0,7880)* Passen Sie diesen Wert gegebenenfalls mit dem  Knopf an und bestätigen Sie mit 	
			* Falls die Waage nach der Einstellung der obengenannten theoretischen Kalibrierungswerte nicht genau wiegt, muss die Waage von Hand kalibriert werden. Siehe dazu Kapitel 11.	
	Count		Interne Zählung anzeigen	
	gra		Lokale Schwerkraft einstellen	
P4 oth	lock		Tastensperre einstellen Optionen: ein/aus	
	ani	Ein	Rag	1/2/5/ 10 /15/20/25/50
			tim	10/20/30/ 40 /50/60/70/80/90
			nlk	1/2/5/10/15/ 20 /25/50
		Aus	Tierwiegefunktion ein-/ausschalten	
Ps unit	kg/lb lb-oz/tj/hj		Einheit einstellen Optionen: Ein/Aus Tj und Hj können nicht gleichzeitig verwendet werden.	
P 6 xcl			Externe Kalibrierung	
P7 rst			Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	
P8 uw b	U w b	Ein	Bluetooth-Funktion ein- oder ausschalten	
		Aus		

13. Fehlercodes

Fehlermeldung	Beschreibung	Lösung
—	Maximale Belastung überschritten	Ladung verringern
Err 1	Falsches Datum	Geben Sie das Datum folgendermaßen ein: „jj:mm:dd“
Err 2	Falsche Uhrzeit	Geben Sie die Uhrzeit folgendermaßen ein: „uu:mm:ss“
Err 4	Falsche Nullstellung	Nullstellung wurde überschritten da diese eingeschaltet ist (4 % max.) Platte leer machen
Err 5	Tastaturfehler	Überprüfen Sie die Tasten und Stecker
Err 6	A/D-Wert außerhalb des Bereichs	Plattform leer machen und prüfen, ob die Pfanne richtig installiert ist. Kontrollieren Sie die Ladezellenstecker.
Err 9	Instabile Ablesung	Kontrollieren Sie Luftverwirbelungen, Vibrationen, HF-Töne und ob das Gerät irgendwo gegenstößt. Kontrollieren Sie die Ladezellenstecker.
Err 17	Tara außerhalb des Bereichs	Entfernen Sie die Beladung und starten Sie die Waage erneut.
-ol-	Außerhalb des Bereichs	Beladung entfernen Erneut kalibrieren
Fai l h / fai l l	Kalibrierungsfehler	Erneut kalibrieren
Err p	Druckerfehler	Kontrollieren Sie den Drucker und die Druckeinstellungen.
Ba lo / lo ba	Batterie schwach	Batterie aufladen, kontrollieren Sie die Spannung.

14. Probleme

Probleme	Mögliche Ursachen	Häufige Lösungen
Keine Anzeige. Kein Selbsttest	Stromversorgung ist ausgeschaltet. Netzteil defekt oder nicht eingesteckt. Interner Akku nicht geladen. Problem mit Ein/Aus-Schalter	Stromanschluss der Waage und Funktion des Ein/Aus-Schalters überprüfen. Spannungen überprüfen (auf dem Typenschild).
Keine Anzeige nach Selbsttest	Schale nicht installiert. Instabiles Gewicht, Wägezelle beschädigt	Überprüfen, ob die Schalen korrekt installiert sind. Versuchen, das Gerät erneut einzuschalten.
OL oder —	Maximale Belastung überschritten. Wägezelle oder Mechanik beschädigt. Netzteil defekt	Überprüfen, ob die Plattform ordnungsgemäß installiert ist. Versuchen, die Waage erneut einzuschalten. Neukalibrierung
— oder NULL angezeigt	Gewicht auf der Plattform ist unter Minimalwert. Schale nicht richtig installiert. Netzteil defekt. Wägezelle oder Mechanik defekt	Überprüfen, ob die Plattform ordnungsgemäß installiert ist. Versuchen, die Waage erneut einzuschalten. Neukalibrierung
Anzeige ist instabil	Waren berühren einen anderen Gegenstand Luftveränderung oder Vibrationen. Temperaturänderung. Wägezelle oder Verbindung fehlerhaft. Netzteil defekt	Überprüfen, ob die Waage an einem passenden Ort aufgestellt ist. Anschlüsse und Wägezelle überprüfen. Netzteil und Akku überprüfen.
Gewichtswert falsch	Kalibrierungsfehler. Linearitätsfehler. Plattform der Wägezelle berührt einen anderen Gegenstand. Falsche Wiegeeinheit	Ein präzises Gewicht für Kalibrierung und Linearität verwenden. Überprüfen, ob Schale und Wägezelle ordnungsgemäß installiert sind und sich berühren. Parametereinstellungen überprüfen. Wägezelle und Anschlüsse überprüfen
Volle Kapazität kann nicht genutzt werden	Anschläge für Überlastschutz oder Transportsicherungen nicht entfernt. Parameter falsch eingestellt. AD-Problem. Wägezelle oder Mechanik beschädigt	Anschläge und Sicherungen unter der Plattform überprüfen. Wiegeeinheit und Parametereinstellungen überprüfen. Wägezelle überprüfen.
Nicht linear	Anschläge für Überlastschutz oder Transportsicherungen nicht entfernt. Linearitätsfehler. Wägezelle oder Mechanik	Anschläge und Sicherungen unter der Plattform überprüfen. Ein präzises Gewicht für Kalibrierung und Linearität verwenden. Wägezelle überprüfen.

	beschädigt	
--	------------	--



Table des matières

1. Introduction.....	66
2. Description des touches du clavier	66
3. Notions de base	67
3.1 Remise à zéro de l’affichage	67
3.2 Tarage	67
3.3 Détermination du poids de référence	67
4. Pesage de contrôle	68
4.1 Explication sur le pesage de contrôle.....	68
4.2 Réglage des valeurs limites.....	68
4.3 Réglage du mode « Pesage de contrôle ».....	68
4.4 ATTENTION !!.....	68
5. Totalisation des pesées	69
5.1 ATTENTION !.....	69
5.2 Travail en pesage cumulatif	69
5.3 Affichage du contenu de la mémoire	69
5.4 Vidage de la mémoire	69
5.5 Pesage cumulatif automatique.....	69
6. Comptage d’objets (pesée de comptage)	70
7. Pesée d’animaux et détection de la stabilisation.....	70
8. Touches de verrouillage de sûreté.....	71
9. Pile/ batterie	71
10. Personnalisation	72
10.1 activation-désactivation du rétroéclairage.....	72
10.2 Réglage de la mise hors tension automatique.....	72
10.3 Concernant la connexion BLE BT 4.0	72
11. Étalonnage de l’ordinateur BWS:	72
12. Paramétrage	74
12.1 Paramétrage pour MS EasyScale Pro Select 4309763.....	74
12.2 Paramétrage pour MS EasyScale Pro Sow 4309764	77
12.3 Paramétrage pour BWS en combinaison avec barres de pesage et comme plateau de pesage	80
13. Messages d’erreur	83
14. Problèmes	84

1. Introduction

L'ordinateur de pesée BWS est précis, rapide, polyvalent et se prête à plusieurs utilisations, dont la pesée de contrôle. Muni d'une remise à zéro automatique, d'une alarme sonore se déclenchant pour des poids réglés à l'avance, et d'une fonction de totalisation des poids individuels enregistrés, qui permet d'afficher ce total.

Possibilité de transmission Bluetooth jusqu'à moins de 10 m.

2. Description des touches du clavier



MISE SOUS TENSION / HORS TENSION



Pour remise à zéro après chaque pesée. L'écran affiche zéro. La touche a une 2ème fonction, « Enter », qui permet de saisir des paramètres ou autres fonctions.



Réglage de la tare. Met en mémoire comme tare le poids présent sur la bascule, soustrait la tare du poids mesuré et affiche le poids net. La 2ème fonction de cette touche est l'augmentation/adaptation

des valeurs actuelles des paramètres ou autres fonctions. Presser  et  simultanément en pesage normal pour activer ou désactiver le mode "Pesée d'animaux". (Une fois le poids stabilisé en mode Pesée d'animaux, on entend 2 brefs signaux sonores)



Affiche la mémoire, montrant le poids total enregistré en mémoire. En mode Réglage, cette touche sert à activer les chiffres corrects. Maintenir enfoncée la touche  permet d'activer le comptage d'objets.



Touche d'ajout en mémoire (totalisation) Met en mémoire le poids présent sur la bascule. En mode saisie, cette touche sert à déplacer un chiffre vers la gauche. Appuyer sur  et  pour vider la mémoire.



Impression des résultats sur PC ou imprimante par interface RS-232. Appuyer sur  pendant l'autocontrôle pour démarrer la saisie.



Changement d'unité de poids

La 2ème fonction (ESC) permet de revenir au pesage normal à partir du mode saisie de paramètres.

Maintenir enfoncée la touche  pour changer d'unité de poids. Presser  et  simultanément pour saisir les valeurs limites utilisées pour le pesage de contrôle.

3. Notions de base

3.1 Remise à zéro de l'affichage

La remise à zéro est toujours possible au moyen de la touche , à partir du moment où on veut continuer à peser individuellement ou cumulativement, dans les limites préréglées. En principe cela n'est nécessaire que quand il n'y a rien sur la bascule. Une fois la remise à zéro effectuée, l'écran affiche 0. La bascule effectue une remise à zéro automatique quand, par exemple, une variation de poids très

minime, en plus ou en moins, se produit. Cependant une remise à zéro manuelle avec la touche  peut être nécessaire si l'écran affiche un poids faible alors qu'il n'y a rien sur la bascule.

3.2 Tarage

Remettre la bascule à zéro en pressant la touche  si nécessaire. L'écran affiche l'indicateur « Zéro ». Disposer une boîte/caisse sur la bascule, son poids s'affiche sur l'écran.

Appuyer sur la touche  pour procéder au tarage. Le poids affiché est mis en mémoire comme poids de tare, et disparaît de l'écran, qui affiche 0. L'indicateur « Net » s'affiche. Si on pèse alors un produit seul son poids sera affiché. On peut encore procéder à un second tarage si par exemple un autre produit est ajouté au premier. Là encore seul le poids de ce produit sera affiché sur l'écran. Après avoir enlevé la boîte/caisse, un poids négatif apparaît à l'écran. Si on a appuyé sur la touche « tare » juste avant d'enlever la boîte, l'affichage montre le poids brut de la boîte + les produits enlevés. L'indicateur « zéro » s'affiche, car la bascule est alors dans le même état que la dernière fois où la

touche  a été actionnée.

3.3 Détermination du poids de référence

Afin de déterminer le poids de référence, il faut d'abord tarer la boîte vide, puis y disposer le(s) produit(s). L'écran affiche le poids et le nombre de produits à l'intérieur de la boîte.

4. Pesage de contrôle

4.1 Explication sur le pesage de contrôle

Le pesage de contrôle permet de faire retentir un bruit/bip quand le poids présent sur la bascule dépasse, vers le haut ou vers le bas, les valeurs limites mises en mémoire. La mémoire contient une limite haute et une limite basse. Fonction contrôle : OK: Lors de la pesée de contrôle, l'écran affiche : OK et le signal sonore retentit si le poids mesuré est à l'intérieur des limites fixées. Fonction contrôle : NG: (no good) Lors de la pesée de contrôle, l'écran affiche : NG et le signal sonore retentit si le poids mesuré est à l'extérieur des limites fixées

4.2 Réglage des valeurs limites

Appuyer sur  et  simultanément, l'écran affiche « set h », puis avec la touche  choisir entre « SET H » (limite supérieure) et « SET L » (limite inférieure), appuyer sur  pour commencer la saisie, utiliser les touches  et  pour changer les chiffres, la touche  pour modifier la valeur, et la touche  pour la consulter. Après avoir saisi la valeur voulue, appuyer sur  pour confirmer, ou sur  pour revenir en arrière.

4.3 Réglage du mode « Pesage de contrôle »

Appuyer sur  et  simultanément, l'écran affiche « set h », puis avec la touche , sélectionner « beep » (bipeur), appuyer sur  pour commencer la saisie, appuyer sur  pour choisir le mode OK (sélectionner OK) ou NG (sélectionner NG), ou encore « no » (pas de bip), confirmer en appuyant sur la touche , presser  pour sortir du menu.

4.4 ATTENTION !!

Le pesage de contrôle n'est possible que pour un poids supérieur à 20 incréments. Pour désactiver le pesage de contrôle, saisir la valeur 0 pour les deux valeurs limites en appuyant sur la touche , les limites en cours sont alors affichées, puis en appuyant sur  pour saisir la valeur 0.

5. Totalisation des pesées

5.1 ATTENTION !

Il est également possible de régler une totalisation manuelle, en appuyant sur . Voir au chapitre PARAMÈTRES des instructions détaillées pour sélectionner la fonction « P2 com ». ATTENTION : Avant de commencer une session de pesage cumulatif, la bascule doit être à zéro, ET prendre soin de

n'appuyer que sur la touche  quand l'affichage se stabilise, si le poids est inférieur à 20 incréments, cette fonction ne s'active PAS!

5.2 Travail en pesage cumulatif

Le poids indiqué sur l'écran est mis en mémoire quand on appuie sur la touche  ET si le poids est stabilisé (stabilisation indiquée par un double bip). L'écran affiche « ACC 1 », puis apparaît le total conservé en mémoire, ensuite chaque fois qu'on met ou enlève quelque chose sur la bascule, l'affichage montre le poids en cours sur celle-ci. Avec l'interface RS-232 ou Bluetooth, il est possible de transmettre ce poids à une imprimante ou un ordinateur.

Enlever tout de la bascule pour revenir à l'affichage zéro et déposer un nouvel objet à peser sur la

bascule. Appuyer sur la touche , l'écran affiche « ACC 2 » suivi du nouveau total. Continuer ainsi pour tous les objets à peser.

5.3 Affichage du contenu de la mémoire

Pour lire le total, appuyer sur .

5.4 Vidage de la mémoire

Appuyer simultanément sur les touches  et .

5.5 Pesage cumulatif automatique

Pendant l'autocontrôle, appuyer sur , et aller à la fonction « Enter ». Appuyer sur  jusqu'à

avoir sur l'écran « P2COM », appuyer sur  pour commencer la saisie, appuyer sur  pour

sélectionner la fonction « mode », confirmer en appuyant sur . L'écran affiche le statut actuel du

RS-232, appuyer sur  et sélectionner « Auto ». Ce réglage effectué, l'indicateur « Auto » est présent à l'écran. Poser l'objet à peser sur la bascule, une fois le poids stabilisé un double bip retentit, on peut alors ajouter ou retirer du poids, quand le poids se stabilise le double bip se produit à nouveau, pour finir tout retirer de la bascule, et le dernier poids stable est mis en mémoire.

6. Comptage d'objets (pesée de comptage)

Maintenir enfoncée la touche  pendant 2 sec pour activer la fonction comptage, l'écran affiche « P 10 », appuyer sur  pour sélectionner un nombre de référence (10/20/50/100/200), placer le même nombre d'objets sur la bascule (en comparant au nombre affiché), presser  pour confirmer, l'écran affiche « — », le nombre présent sur la bascule s'affiche. Le processus de détermination du poids de référence est à présent terminé. Ensuite placer les produits sur la bascule, leur nombre s'affiche sur l'écran. En mode « Pesée de comptage », on peut appuyer sur  pour revenir au pesage normal.

7. Pesée d'animaux et détection de la stabilisation

Placer l'animal sur la bascule, après quelques secondes, quand le poids ne change plus ou très peu, il est mis en mémoire. Si un poids supérieur ou moindre est alors mesuré, le nouveau poids est modifié et enregistré. Le mode "Pesée d'animaux" peut être activé ou désactivé en vue de la saisie de paramètres.

Pour régler la détection de stabilisation, mettre la bascule sous tension.

- Appuyer sur  pendant le processus de démarrage. L'écran affiche pn
- Appuyer sur ,  et , l'écran affiche poe Appuyer sur  jusqu'à ce que l'écran affiche p4 oth Appuyer sur  pour confirmer puis appuyer sur  pour sélectionner AniAu besoin, utiliser la touche  pour sélectionner jusqu'à faire apparaître On sur l'écran et confirmer à nouveau avec . Le réglage On vous permet d'utiliser la détection de stabilisation. L'écran affiche Rag suivi de la valeur du réglage. Au besoin modifier cette valeur avec la touche  et confirmer avec . **RAG:** Réglage du nombre d'incrément* avec lequel le poids stabilisé, pour le poids moyen mesuré, est déterminé. Réglage possible sur les valeurs 1-2-5-10-15-20-25 et 50. Voir ci-dessous les explications sur le réglage du nombre des incréments. Supposons qu'on travaille avec 1 incrément de 0,5 kg et que la valeur réglée soit de 5, on a alors un intervalle de 2,5 kg ($5 \times 0,5$ kg) à partir du poids mesuré moyen. Plus le nombre d'incrément, plus le poids se stabilise vite, mais moins la mesure est précise. L'écran affiche Tim suivi de la valeur du réglage. Au besoin modifier cette valeur avec la touche  et confirmer avec .
- TIM:** Réglage du **nombre de fois** où le poids mesuré doit se trouver dans l'intervalle (RAG) pour verrouiller le poids stabilisé. 10-20-30-40-50-60-70-80-90. Plus le TIM est élevé, plus la stabilisation du poids dure longtemps, mais plus la mesure est précise. L'écran affiche Ulk suivi

de la valeur du réglage. Au besoin modifier cette valeur avec la touche  et confirmer avec



- **ULK:** Réglage du déverrouillage du poids stabilisé. 1-2-5-10-15-20-25 et 50. Plus le réglage du nombre d'incrément est élevé, plus le poids doit être important pour pouvoir fournir le poids stabilisé. * Ici aussi, le poids correspondant à 1 incrément est multiplié par le chiffre sélectionné au réglage.

- * Les réglages de **P3 Cal** comportent l'option « Deci » ou « Dual ». Avec l'option Deci, en réglant sur 0,0 cela signifie que vous pesez à 1 chiffre après la virgule, c'est-à-dire avec une précision à 100 g près. En réglant sur 0,00 cela signifie que vous pesez à 2 chiffres après la virgule, c'est-à-dire avec une précision à 10 g près. Sous Dual vous réglez en revanche le nombre d'incrément avec lequel vous travaillez, et donc la



précision. Assurez-vous que le réglage Dual est sur « Off » et appuyez alors sur . L'écran affiche le RI inc. C'est là que vous déterminez le nombre d'incrément avec lequel vous voulez travailler. Ainsi, si vous avez choisi 0,0 sous Deci (incrément de 100 g) et sous RI inc une valeur de 5, cela signifie que vous travaillez par 5 x 100 g à la fois, autrement dit que vous pesez avec une précision d'une livre. Avec Deci sur 0 et RI inc sur 5, précision à 5 kg près, et avec Deci sur 0,00 et RI inc sur 5, précision à 50 g près.

8. Touches de verrouillage de sûreté

Cette fonction, quand elle est installée, intervient quand la bascule n'a pas été utilisée pendant 10 minutes (détails dans le manuel technique), alors si on appuie sur une touche l'écran affiche « K-

LCK » (verrouillé). Pour revenir en mode de fonctionnement, maintenir les touches , ,  enfoncées durant 2 secondes, l'écran affiche « ULCK » (déverrouillé) et vous pouvez reprendre le pesage.

9. Pile/ batterie

L'ordinateur de pesée peut fonctionner sur batterie rechargeable si souhaité. La batterie dure environ 70 heures. Quand la batterie a besoin d'être rechargée, un symbole « n » s'affiche sur l'écran. À partir de ce moment on peut encore travailler pendant environ 1 heure, après quoi l'ordinateur se coupe automatiquement, afin de préserver la batterie. Pour recharger la batterie on branche l'adaptateur fourni sur une prise de courant appropriée. La bascule doit alors être hors tension. La durée de charge est d'environ 12 heures pour une recharge complète. Sous l'écran se trouve une diode LED qui indique l'avancement de la charge. Tant que l'adaptateur est branché sur la prise, la batterie interne est en charge.

Quand le LED devient vert, la charge est complète. Si le LED est rouge, la batterie est pratiquement vide. Une batterie usagée ne peut plus accepter une charge complète. En cas de besoin, prendre contact avec votre fournisseur.

10. Personnalisation

10.1 activation-désactivation du rétroéclairage

Appuyer 3 secondes sur la touche , l'écran affiche « setbl », appuyer sur  pour régler le rétroéclairage, appuyer sur  pour sélectionner une des options (BL ON: toujours allumé, BL AU: allumage automatique, soit quand on appuie sur une touche soit quand un objet est posé sur la bascule, BLOFF : rétroéclairage toujours allumé), appuyer sur  pour confirmer, appuyer sur  pour quitter le menu.

10.2 Réglage de la mise hors tension automatique

Tenir la touche  enfoncée 3 secondes, l'écran affiche « setbl », appuyer sur , l'écran affiche « setoff », appuyer «  » pour saisir votre choix, appuyer sur  pour sélectionner le délai de mise hors tension automatique (soit ON: toujours sous tension, soit 5 : mise hors tension automatique après 5 minutes sans utilisation, soit 15 : mise hors tension automatique après 15 minutes sans utilisation, appuyer sur  pour confirmer, appuyer sur  pour revenir en arrière.

10.3 Concernant la connexion BLE BT 4.0

Le mot de passe requis est "1234" pour se connecter.
Le nom par défaut à trouver est "SCALE001".

11. Étalonnage de l'ordinateur BWS:

1. Assurez-vous que la peseuse pour cage d'animaux est de niveau et plate avec tous ses pieds sur le sol.
2. Assurez-vous que la balance est vide et que personne ne s'y appuie, car cela affecte le calibrage.
3. Allumez l'ordinateur de pesage en appuyant sur le bouton marche/arrêt.
4. Appuyez une fois sur le bouton  pendant le démarrage (dans les 10 secondes !)
5. L'écran affiche maintenant **PN**
6. Appuyez ensuite sur les touches suivantes dans l'ordre , , 
7. L'écran affiche maintenant **PO CHT**
8. Puis appuyez 3 fois sur le bouton 
9. L'écran affiche maintenant **P3 CAL**
10. Confirmez avec le bouton 
11. L'écran affiche maintenant **DECI**
12. Appuyez ensuite 2 fois sur le bouton  jusqu'à ce que **CAL** s'affiche
13. Appuyez à nouveau sur le bouton , **NO LIN** apparaît maintenant à l'écran

14. Appuyez ensuite sur le bouton , l'écran affiche maintenant **UNLD**
15. Appuyez à nouveau sur le bouton , le poids devient visible
16. Dans cette étape, vous définissez le poids de calibrage que vous souhaitez calibrer. Avec les boutons  et , vous pouvez régler les décimales. Le bouton  permet de modifier le point décimal
17. Appuyez ensuite sur le bouton , l'écran affiche maintenant "**load**".
18. Prenez un poids d'étalonnage. Il doit être d'au moins 75 kilogrammes, placez-le sur la peseuse pour cage d'animaux
19. Si l'écran affiche **stable** (en haut à gauche), appuyez sur la touche 
20. Si l'écran affiche **Pass**, l'étalonnage est réussi
21. L'ordinateur redémarre automatiquement
22. Éteignez l'ordinateur à l'aide du bouton marche/arrêt et retirez les poids
23. Rallumez l'ordinateur et pesez les poids. pour voir si le poids correct est affiché

12. Paramétrage

12.1 Paramétrage pour MS EasyScale Pro Select 4309763

Mettre la bascule sous tension pour procéder au paramétrage. Appuyer sur  pendant le processus de démarrage. L'écran affiche **pn**

Appuyer sur ,  et , l'écran affiche **po chk**

Menu	Sous Menu	Description	
P 0 chk	Set H	Réglage limite haute du Pesage de contrôle	
	Set lo	Réglage limite basse du Pesage de contrôle	
	beep	No	Pas de bip en mode Pesage de contrôle
		Ok	Bip si le poids est entre les limites
ng		Bip si le poids est hors des limites	
P1 ref	A 2n 0	Tarage automatique Options : 0,5 incréments, 1 inc., 2 inc., 4 incréments	
	Oauto	Mise à zéro, après avoir mis à zéro la bascule. Options : 0, 2, 5, 10, 20, 50, 100	
	Orange	Mise à zéro manuelleOptions : 0, 2, 5, 10, 20, 50, 100	
	Otare	Auto-tarage pour mode NET. (Appuyer sur  , mettant le poids NET à zéro)Options : on / off	
	Speed	Réglage vitesse ADC Options : 7,5 / 15 / 30 / 60	
	Zero	Réglage du nouveau point zéro	
P 2 com	Mode	Cette option sert à régler l'accumulation et le transfert de données RS-232. Options : Cont : transfert de données en continu St 1 : Envoi des données en une fois après stabilisation St c : Envoi des données en continu quand stabilisées P r1 : Presser  pour envoi des données en une fois Pr 2 : Presser  pour envoi des données à l'impression et les ajouter en mémoire.	

			Auto : Mode auto-accumulation et auto-impression. Remise à zéro quand le poids est stabilisé. Ask : Mode interrogation. Commande R: lecture des données Commande T: Tare Commande Z: Zéro Wireless : Mode sans fil (communication sans fil) Kit 1 :
	Baud		Réglage de la vitesse de transfert des données Options : 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600
	Pr		Réglage de la parité Options : 7 e1 / 7 o1 / 8 n1
	Ptype		Réglage modèle d'imprimante Options : Tpu p : Réglage imprimante Tscale tpu Lp50 : Réglage imprimante Tscale LP-50
	L ab		Configurer l'impression pour options poids brut / accumulation. Options : lab 0 / lab 1 / lab 2 / lab 3
	Prt		Configurer l'impression pour options date/heure. Options : Prt 0 / prt 1 / prt 2 / prt 3 / prt 4 / prt 5 / prt 6 / prt 7
	L ang		Configuration langue. Options : Eng (anglais)
P3 cal	Deci		Réglage utilisation des décimales Options : 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000
	Dual	Off (conseillé)	R1 inc Sélection de l'incrément de pesée. Options : 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap 300 kg Sélection de la capacité de la bascule
		On	R1 inc Sélection de l'incrément de pesée. Options : 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap Réglage de la capacité de la bascule Puis appuyer sur  pour le réglage de R2 inc et R2 cap.
	Cal	Nonlin	Réglage non linéaire de l'étalonnage
		Linear	Réglage linéaire de l'étalonnage
	n-cal	Zero	Valeur d'étalonnage théorique (0,0740)* Au besoin modifier cette valeur avec la touche  et confirmer avec  .
		lccap	Valeur d'étalonnage théorique (0748,0)* Au besoin modifier cette valeur avec la touche  et confirmer avec  .
		lcell	Valeur d'étalonnage théorique (0,8925)*

			Au besoin modifier cette valeur avec la touche  et confirmer avec  .	
			* Au cas où, après installation des paramètres d'étalonnage théoriques ci-dessus, la bascule ne pèserait pas avec précision, il faudrait procéder à son étalonnage manuel. Voir pour cela le chapitre 11.	
	Count		Affichage du compteur interne	
	gra		Réglage de la gravité locale	
P4 oth	Lock		Réglage du verrouillage du clavier Options : on / off	
	ani	on	Rag	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
			tim	10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90
			nlk	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
		off	Mise en/hors tension du pesage d'animaux	
Ps unit	Kg / lb lb-oz / tj / hj		Réglage des unités Options : On / Off Tj et Hj ne peuvent être employés simultanément.	
P 6 xcl			Étalonnage externe	
P7 rst			Rétablissement des réglages usine	
P8 uw b	U w b	On	Activation/désactivation de Bluetooth.	
		off		

12.2 Paramétrage pour MS EasyScale Pro Sow 4309764

Mettre la bascule sous tension avant de paramétrer. Appuyer sur  durant l'autocontrôle de démarrage. L'écran affiche **pn**

Appuyer sur ,  et  pour saisie, l'écran affiche **po chk**

Menu	Sous Menu	Description
P 0 chk	Set H	Réglage limite haute du Pesage de contrôle
	Set lo	Réglage limite basse du Pesage de contrôle
	beep	No Ok ng
		Pas de bip en mode Pesage de contrôle Bip si le poids est entre les limites Bip si le poids est hors des limites
P1 ref	A 2n 0	Tarage automatique Options : 0,5 incréments, 1 inc., 2 inc., 4 incréments
	Oauto	Mise à zéro, après avoir mis à zéro la bascule. Options : 0, 2, 5, 10, 20, 50, 100
	Orange	Mise à zéro manuelle Options : 0, 2, 5, 10, 20, 50, 100
	Otare	Auto-tarage pour mode NET. (Appuyer sur  , mettant le poids NET à zéro) Options : on / off
	Speed	Réglage vitesse ADC Options : 7,5 / 15 / 30 / 60
	Zero	Réglage du nouveau point zéro
P 2 com	Mode	Cette option sert à régler l'accumulation et le transfert de données RS-232. Options : Cont : transfert de données en continu St 1 : Envoi des données en une fois après stabilisation St c : Envoi des données en continu quand stabilisées P r 1 : Presser  pour envoi des données en une fois Pr 2 : Presser  pour envoi des données à l'impression et les ajouter en mémoire. Auto : Mode auto-accumulation et auto-impression. Remise à zéro quand le poids est stabilisé. Ask : Mode interrogation. Commande R: lecture des données Commande T: Tare Commande Z: ZéroWireless : Mode sans fil (communication sans fil) Kit 1 :
	Baud	Réglage du taux de transfert des données Options :

			600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600	
	Pr		Réglage de la parité Options : 7 e1 / 7 o1 / 8 n1	
	Ptype		Réglage modèle d'imprimante Options : Tpu p : Réglage imprimante Tscale tpup Lp50 : Réglage imprimante Tscale LP-50	
	L ab		Configurer l'impression pour options poids brut / accumulation Options : lab 0 / lab 1 / lab 2 / lab 3	
	Prt		Configurer l'impression pour options date/heure. Options : Prt 0 / prt 1 / prt 2 / prt 3 / prt 4 / prt 5 / prt 6 / prt 7	
	L ang		Configuration langue. Options : Eng (anglais)	
P3 cal	Deci		Réglage utilisation des décimales Options : 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000	
	Dual	Off (conseillé)	R1 inc Sélection de l'incrément de pesée. Options : 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap 500 kg Sélection de la capacité de la bascule	
		On	R1 inc Sélection de l'incrément de pesée. Options : 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap Réglage de la capacité de la bascule Puis appuyer sur  pour le réglage de R2 inc et R2 cap.	
	Cal	Nonlin	Réglage non linéaire de l'étalonnage	
		Linear	Réglage linéaire de l'étalonnage	
	n-cal	Zero	Valeur d'étalonnage théorique (0,1080)* Au besoin modifier cette valeur avec la touche  et confirmer avec  .	
		lccap	Valeur d'étalonnage théorique (0748,0)* Au besoin modifier cette valeur avec la touche  et confirmer avec  .	
		lcell	Valeur d'étalonnage théorique (0,8925)* Au besoin modifier cette valeur avec la touche  et confirmer avec  .	
			* Au cas où, après installation des paramètres d'étalonnage théoriques ci-dessus, la bascule ne pèserait pas avec précision, il faudrait procéder à son étalonnage manuel. Voir pour cela le chapitre 11.	
	Count		Affichage du compteur interne	
	gra		Réglage de la gravité locale	
P4 oth	Lock		Réglage du verrouillage du clavier Options : on / off	
	ani	on	Rag	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
			tim	10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90

			nlk	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
		off	Mise en/hors tension du pesage d'animaux	
Ps unit	Kg / lb lb-oz / tj / hj		Réglage des unités Options : On / Off Tj et Hj ne peuvent être employés simultanément.	
P 6 xcl			Étalonnage externe	
P7 rst			Rétablissement des réglages usine	
P8 uw b	U w b	On	Activation/désactivation de Bluetooth.	
		off		

12.3 Paramétrage pour BWS en combinaison avec barres de pesage et comme plateau de pesage

Mettre la bascule sous tension avant de paramétrer. Appuyer sur  durant l'autocontrôle de démarrage. L'écran affiche **pn**

Appuyer sur ,  et  pour saisie, l'écran affiche **po chk**

Menu	Sous Menu	Description
P 0 chk	Set H	Réglage limite haute du Pesage de contrôle
	Set lo	Réglage limite basse du Pesage de contrôle
	beep	No Pas de bip en mode Pesage de contrôle
		Ok Bip si le poids est entre les limites
		ng Bip si le poids est hors des limites
P1 ref	A 2n 0	Tarage automatique Options : 0,5 incréments, 1 inc., 2 inc., 4 incréments
	Oauto	Mise à zéro, après avoir mis à zéro la bascule. Options : 0, 2, 5, 10, 20, 50, 100
	Orange	Mise à zéro manuelleOptions : 0, 2, 5, 10, 20, 50, 100
	Otare	Auto-tarage pour mode NET. (Appuyer sur  , mettant le poids NET à zéro)Options : on / off
	Speed	Réglage vitesse ADCOptions : 7.5 / 15 / 30 / 60
	Zero	Réglage du nouveau point zéro
P 2 com	Mode	Cette option sert à régler l'accumulation et le transfert de données RS-232. Options : Cont : transfert de données en continu St 1 : Envoi des données en une fois après stabilisation St c : Envoi des données en continu quand stabilisées P r1 : Presser  pour envoi des données en une fois Pr 2 : Presser  pour envoi des données à l'impression et les ajouter en mémoire.

			Auto : Mode auto-accumulation et auto-impression. Remise à zéro quand le poids est stabilisé. Ask : Mode interrogation. Commande R: lecture des données Commande T: Tare Commande Z: Zéro Wireless : Mode sans fil (communication sans fil) Kit 1 :
	Baud		Réglage du taux de transfert des donnéesOptions : 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600
	Pr		Réglage de la paritéOptions :7 e1 / 7 o1 / 8 n1
	Ptype		Réglage modèle d'imprimanteOptions : Tpu p : Réglage imprimante Tscale tpup Lp50 : Réglage imprimante Tscale LP-50
	L ab		Configurer l'impression pour options poids brut / accumulationOptions :lab 0 / lab 1 / lab 2 / lab 3
	Prt		Configurer l'impression pour options date/heure. Options :Prt 0 / prt 1 / prt 2 / prt 3 / prt 4 / prt 5 / prt 6 / prt 7
	L ang		Configuration langue. Options : Eng (anglais)
P3 cal	Deci		Réglage utilisation des décimalesOptions : 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000
	Dual	Off(conseillé)	R1 inc Sélection de l'incrément de pesée. Options : 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap 1 995 kg Sélection de la capacité de la bascule
		On	R1 inc Sélection de l'incrément de pesée. Options : 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap Réglage de la capacité de la bascule Puis appuyer sur  pour le réglage de R2 inc et R2 cap.
	Cal	Nonlin	Réglage non linéaire de l'étalonnage
		Linear	Réglage linéaire de l'étalonnage
	n-cal	Zero	Valeur d'étalonnage théorique Digistar/ Fancom (0.0140) ou BWT (0.0350)* Au besoin modifier cette valeur avec la touche  et confirmer avec  .
		lccap	Valeur d'étalonnage théorique Digistar/ Fancom (1134.0) ou BWT (0500.0)* Au besoin modifier cette valeur avec la touche  et confirmer avec  .

		lcell	Valeur d'étalonnage théorique Digistar/ Fancom (0.5170) ou BWT (0.7880)* Au besoin modifier cette valeur avec la touche  et confirmer avec  .	
			* Au cas où, après installation des paramètres d'étalonnage théoriques ci-dessus, la bascule ne pèserait pas avec précision, il faudrait procéder à son étalonnage manuel. Voir pour cela le chapitre 11.	
		Count	Affichage du compteur interne	
		gra	Réglage de la gravité locale	
P4 oth		lock	Réglage du verrouillage du clavierOptions : on / off	
	ani	on	Rag	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
			tim	10 / 20/ 30/ 40 / 50/ 60/ 70/ 80/ 90
			nlk	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
		off	Mise en/hors tension du pesage d'animaux	
Ps unit	Kg / lb lb-oz / tj / hj		Réglage des unitésOptions : On / Off Tj et Hj ne peuvent être employés simultanément.	
P 6 xcl			Étalonnage externe	
P7 rst			Rétablissement des réglages usine	
P8 uw b	U w b	On	Activation/désactivation de Bluetooth.	
		off		

13. Messages d'erreur

Message d'erreur	Description	Solution
—	Dépassement charge maxi	Diminuer la charge
Err 1	Date incorrecte	Saisir la date comme suit :« aa:mm:jj »
Err 2	Heure incorrecte	Saisir l'heure comme suit :« hh:mm:ss »
Err 4	Erreur de remise à zéro	Réglage de mise à zéro en dépassement (4% maxi) Vider le plateau de la bascule
Err 5	Erreur de clavier	Vérifier les touches et connexions
Err 6	Valeur A/D hors champ	Vider le plateau et vérifier l'installation de la bascule. Contrôler les connecteurs de la cellule de charge.
Err 9	Lecture instable	Rechercher les courants d'air, les vibrations, le bruit de fond radio et si l'appareil est en contact avec autre chose. Contrôler les connecteurs de la cellule de charge.
Err 17	Tare hors champ	Enlever la charge et redémarrer la bascule
-ol-	Poids hors limite	Enlever la charge. Refaire l'étalonnage
Fai l h / fai l l	Erreur d'étalonnage	Refaire l'étalonnage
Err p	Erreur d'imprimante	Vérifier imprimante et réglages
Ba lo / lo ba	Batterie faible	Recharger batterie, vérifier les voltages.

14. Problèmes

Problèmes	Cause possible	Solutions courantes
Rien ne s'affiche à l'écran. Aucun test automatique	L'appareil n'est pas sous tension. Source d'alimentation défectueuse ou appareil non branché. La batterie n'est pas chargée. Problème au niveau du bouton marche / arrêt	Vérifiez si la balance est bien sous tension et si le bouton marche / arrêt fonctionne correctement. Vérifiez les valeurs nominales pour la tension (sur les étiquettes signalétiques).
Rien ne s'affiche à l'écran après le test automatique	Le bac n'est pas installé. Poids instable, cellule de charge endommagée	Vérifiez que les bacs sont correctement installés. Essayez de rallumer l'appareil.
L'écran affiche OL	Capacité maximale dépassée. La cellule de charge ou les mécanismes sont endommagés. Défaillance au niveau de l'alimentation	Vérifiez si la plateforme est correctement installée. Essayez de rallumer la balance. Recalibrez
L'écran affiche NULL	Le poids sur la plateforme est inférieur à la limite minimale autorisée. Le bac n'est pas correctement installé. Défaillance au niveau de l'alimentation. Défaillance du mécanisme ou de la cellule de charge	Vérifiez si la plateforme est correctement installée. Essayez de rallumer la balance. Recalibrez
La valeur affichée est instable	Contact avec les articles Vibrations ou variation de l'air. Changement de température Défaillance au niveau des connexions ou de la cellule de charge. Défaillance au niveau de l'alimentation	Vérifiez si la balance est située dans un endroit adapté. Vérifiez les connecteurs et la cellule de charge. Vérifiez la source d'alimentation et la batterie
La valeur de la pesée est incorrecte	Erreur de calibration. Erreur de linéarité. Contact au niveau de la plateforme de cellules de charge Unité de pesage incorrecte	Utilisez un poids exact pour le calibrage et la linéarité. Vérifiez que le bac et la cellule de charge sont correctement installés et sont en contact. Vérifiez le réglage des paramètres. Vérifiez la cellule de charge et les connecteurs
Impossible d'utiliser la capacité totale	Les dispositifs de protection antisurcharge et d'immobilisation pour le transport n'ont pas été retirés. Les paramètres ne sont pas correctement définis. Problème AD. Mécanisme ou cellule de charge endommagés	Vérifiez les dispositifs de butée et de verrouillage sous la plateforme. Vérifiez le réglage des paramètres et des unités de pesage. Vérifiez la cellule de charge.

Non linéaire	Les dispositifs de protection antisurcharge et d'immobilisation pour le transport n'ont pas été retirés. Erreur de linéarité. Mécanisme ou cellule de charge endommagés	Vérifiez les dispositifs de butée et de verrouillage sous la plateforme. Utilisez un poids exact pour le calibrage et la linéarité. Vérifiez la cellule de charge.
--------------	--	---



Índice

1. Introducción.....	87
2. Descripción de las teclas	87
3. Funcionamiento básico	88
3.1 Puesta a cero del display	88
3.2 Cálculo de tara.....	88
3.3 Determinación del peso de referencia.....	88
4. Pesaje de comprobación	89
4.1 Explicación del pesaje de comprobación	89
4.2 Ajuste de los límites.....	89
4.3 Ajuste de la función de pesaje de comprobación	89
4.4 ¡ATENCIÓN!	89
5. Total de los pesajes.....	90
5.1 ATENCIÓN:.....	90
5.2 Trabajar con totales	90
5.3 Ver la memoria.....	90
5.4 Borrar la memoria.....	90
5.5 Suma automática	90
6. Contar unidades (pesaje de contar)	91
7. Pesaje de animales y detección de estabilidad	91
8. Bloqueo de teclas (seguro)	92
9. Batería / acumulador	92
10. Ajustes del usuario	93
10.1 Conexión y desconexión de la retroiluminación	93
10.2 AJUSTE de la DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA.....	93
10.3 Con respecto a la conexión 4.0 BLE BT.....	93
11. Calibración del ordenador BWS	93
12. Parámetros	95
12.1 Parámetros para MS EasyScale Pro Select 4309763	95
12.2 Parámetros para MS EasyScale Pro Sow 4309764	98
12.3 Parámetros para BWS en combinación con reglas graduadas y como plataforma de pesaje	101
13. Códigos de error	104
14. Problemas	105

1. Introducción

El indicador de pesaje BWS es preciso, rápido, versátil y se puede utilizar con diferentes fines, entre ellos el pesaje de comprobación.

Equipado con puesta a cero automática, alarma acústica para pesos predeterminados y suma total de los pesos individuales memorizados, que se puede activar como total.

Posibilidad de comunicación mediante Bluetooth en un rango <10 m.

2. Descripción de las teclas



CONECTAR / DESCONECTAR



Poner a cero antes de cada pesaje. En el display se visualiza cero.

Una segunda función de esta tecla "Enter" es para introducir parámetros u otras funciones.



Ajuste de la tara. Almacena el peso actual en la memoria como peso tara, resta la tara del peso que se ha pesado y a continuación visualiza el peso neto.

La segunda función de esta tecla es aumentar/adaptar el ajuste actual de los parámetros u otras funciones.



Pulsar las teclas  y  simultáneamente con pesaje normal para conectar o desconectar el "Pesaje de animales". En caso de peso estable, con la función de pesaje de animales se oyen dos pitidos)



Si se activa la memoria, se visualiza el total de los pesos acumulados en la memoria.

En la función de ajuste se pueden activar las cifras adecuadas mediante esta tecla.



Mantener presionada la tecla  para activar contar unidades.



Tecla de suma (total). Memorizar el peso actual en la memoria. En el menú de introducción se utiliza esta tecla para desplazar un dígito hacia la izquierda.



Pulsar  y  para borrar la memoria.



Imprimir los resultados en un PC o en una impresora con interfaz RS-232. Pulsar  durante la autocombprobación para poder efectuar introducciones.



Cambio de unidad de peso

La segunda función (ESC) consiste en volver al pesaje normal desde el menú de introducción de los parámetros

Mantener pulsada la tecla  para cambiar entre unidades de peso

Pulsar  y  simultáneamente para introducir los límites previamente al pesaje de comprobación.

3. Funcionamiento básico

3.1 Puesta a cero del display

Es posible poner a cero en cualquier momento mediante la tecla , desde el punto desde el cual se quiera continuar con pesajes o cálculos y dentro del límite ajustado. Normalmente esto solamente es necesario con una plataforma vacía. Cuando se ha alcanzado el punto de cero, el display visualiza 0. La báscula dispone de una puesta a cero automática cuando, p. ej. se produce una divergencia mínima en el pesaje, ya sea superior o inferior. Es posible que sea necesario pulsar a cero manualmente,

pulsando la tecla  si se visualiza un peso bajo estando la plataforma vacía.

3.2 Cálculo de tara

Poner la báscula de nuevo a cero pulsando la tecla  si es necesario. Se visualiza el "indicador de CERO".

Colocar una caja sobre la plataforma. El peso se visualiza en el display.

Pulsar la tecla  para calcular la tara. El peso indicado es memorizado como el peso de la tara, el cual se resta del display; el display visualiza 0. Aparece el indicador "NET". Si en ese momento se pesa un producto, se visualizará únicamente ese peso. Podría volver a calcularse la tara una segunda vez si, p. ej. se añadiera otro tipo de producto. Del mismo modo, solo se visualiza en el display el producto añadido.

Si se retira la caja, se visualiza un peso negativo. Si se pulsa la tecla de tara justo antes de retirar la caja, se visualiza el peso bruto, la caja + los productos retirados. El indicador de "zero (cero)" aparece

porque la báscula se encuentra en el mismo estado que cuando se pulsó la tecla  por última vez.

3.3 Determinación del peso de referencia

Para ello, en primer lugar es preciso calcular la tara de la caja vacía y colocar después el producto en la caja. El display muestra el peso y la cantidad de productos presentes.

4. Pesaje de comprobación

4.1 Explicación del pesaje de comprobación

El pesaje de comprobación consiste en la emisión de un pitido/señal acústica cuando el peso de la báscula alcanza o supera el valor ajustado en la memoria. La memoria almacena un límite superior y un límite inferior.

Función de comprobación: OK:

Durante el pesaje de comprobación aparece en el display: OK y el pitido suena cuando el peso se encuentra entre los dos límites.

Función de comprobación: NG: (no correcta)

Durante el pesaje de comprobación aparece en el display NG y el pitido suena cuando el peso se encuentra fuera de los dos límites

4.2 Ajuste de los límites

Si se pulsan  y  simultáneamente, el display visualiza "set h"; mediante la tecla  se puede seleccionar "SET H" o "SET L"; pulsar  para introducir; mediante las teclas  y  se cambia la cifra; mediante la tecla  se puede cambiar el valor; mediante la tecla  se puede borrar el valor. Tras la introducción del valor, pulsar la tecla  para confirmar; pulsar  para volver.

4.3 Ajuste de la función de pesaje de comprobación

Al pulsar  y  simultáneamente, el display visualiza "set h"; mediante la tecla  se selecciona el pitido (beep); pulsar  para introducir; pulsar  para seleccionar entre ok (comprobación OK), ng (comprobación NG), no (sin pitido); pulsar  para confirmar; pulsar  para salir del menú.

4.4 ¡ATENCIÓN!

El pesaje de comprobación solo está disponible con un peso superior a 20 divisiones.

Para desconectar el pesaje de comprobación, introducir 0 en ambos límites pulsando la tecla  mientras se visualizan los límites actuales y pulsar entonces  para introducir dichos valores de 0.

5. Total de los pesajes

5.1 ATENCIÓN:

También es posible ajustar el cálculo manual, pulsando la tecla . Véase el capítulo PARÁMETROS para más detalles acerca de cómo seleccionar la función "P2 com".

ATENCIÓN: Antes de cualquier sesión de cálculo, la báscula debe haber estado a cero Y pulsar la

tecla  solamente si el display se encuentra estable. ¡Si el peso es inferior a 20 divisiones, entonces esta función NO funciona!

5.2 Trabajar con totales

El peso del display se almacena en la memoria si se pulsa la tecla  Y el peso es estable (estable con una señal de pitido doble).

El display visualiza "ACC 1" y después aparece el total de la memoria. Si se carga o descarga la báscula adicionalmente, el display vuelve de nuevo al peso actual. Mediante la interfaz RS-232 o Bluetooth se puede enviar el peso a una impresora o a un PC.

Quitar todo el peso para volver a cero y para colocar un segundo peso sobre la báscula. Pulsar la tecla



, el display visualiza "ACC 2" y a continuación el nuevo total.

Continuar de este modo hasta que se hayan añadido todos los pesos.

5.3 Ver la memoria

Para ver los totales, pulsar la tecla 

5.4 Borrar la memoria

Pulsar las teclas  y  simultáneamente.

5.5 Suma automática

Durante la autocomprobación, pulsar la tecla de impresión Print, ir a la función enter; pulsar la tecla de

tara hasta que aparezca P2COM en el display; pulsar la tecla  para introducir; pulsar la tecla



para seleccionar (la función) "modo"; pulsar  para confirmar; el display visualiza el estado RS-232 actual; pulsar la tecla TARA y seleccionar Auto. Tras el ajuste, indicador AUTO on.

Colocar peso sobre la plataforma. Si está estable, se oyen dos pitidos. Entonces es posible añadir o retirar peso. En caso de que el peso sea estable, se oye el pitido de nuevo. Finalmente, retirar todo el peso de la báscula. En este momento se memoriza el último peso estable.

6. Contar unidades (pesaje de contar)

Mantener la tecla  pulsada durante 2 seg. para introducir la función de contar. El display visualiza "P 10"; pulsar  para seleccionar una cantidad de referencia (10/20/50/100/200).

Colocar tal cantidad sobre la plataforma (que coincida con la cantidad del display); pulsar  para confirmar. El display visualiza "—", y entonces se muestra la cantidad actual. La determinación del peso (de referencia) del ejemplo ha concluido.

A continuación, colocar los productos en la báscula. La cantidad se visualiza en el display.

En la función de pesaje de contar, es posible pulsar  para volver al pesaje normal.

7. Pesaje de animales y detección de estabilidad

Situar al animal sobre la plataforma. Cuando en un plazo de unos segundos el peso no varíe o varíe ligeramente, se memoriza el peso.

Si a continuación se añade o se retira peso, entonces se adapta el peso nuevo y se memoriza.

Mediante la introducción de parámetros es posible conectar y desconectar la función de pesaje de animales.

Para ajustar la detección estable, conectar la báscula.

- Pulsar la tecla  durante el proceso de inicio.
- El display visualiza pn.
- Pulsar ,  y ; el display visualiza poch .†
- Pulsar  hasta que el display visualice p4 oth.
- Pulsar la tecla  para confirmar y a continuación pulsar  para seleccionar Ani.
- Dado el caso, seleccionar mediante la tecla  hasta que el display visualice On y confirmar de nuevo con . Con el ajuste On se hace uso de la detección de estabilidad.
- El display muestra Rag con el valor ajustado. Dado el caso, adaptar dicho valor mediante la tecla  y confirmar con .
- **RAG:** Ajustar con cuántas partes* se determina el peso estable con referencia al peso medio pesado. Posibilidades de ajuste de 1-2-5-10-15-20-25 y 50.
Véase la explicación referente al ajuste de las partes a continuación.
Si, por ejemplo, se trabaja con 1 parte de 0,5 kilos y se seleccionan aquí 5, entonces el rango es 2,5 kilos (5 x 0,5 kilos) a partir del peso medio pesado.
Cuanto mayor sea la cantidad de partes que se ajuste, más rápido se fijará el peso estable, pero menor será la precisión del pesaje.
- El display muestra Tim con el valor ajustado. Dado el caso, adaptar dicho valor mediante la tecla  y confirmar con .

- **TIM:** Ajuste del **número de veces** que el peso ha tenido que estar en el rango (RAG) para bloquear el peso estable. 10-20-30-40-50-60-70-80-90.
Cuanto más elevado sea el TIM, más tiempo se necesita para fijar el peso estable, pero más preciso es el pesaje.
- El display muestra Ulk con el valor ajustado. Dado el caso, adaptar dicho valor mediante la tecla  y confirmar con .
- **ULK:** Ajuste para desbloquear el peso estable. 1-2-5-10-15-20-25 y 50.
Cuanto mayor sea el número de partes ajustadas, mayor deberá ser el peso para liberar el peso estable.
*También en este caso es válido el peso de 1 parte multiplicado por la elección del ajuste.

*Bajo los ajustes de **P3 Cal** se encuentran las opciones "Deci" y "Dual".

El ajuste con Deci de 0,0 significa que se pesa con 1 cifra tras la coma, por lo tanto con una precisión de 100 gramos. El ajuste de 0,00 significa que se pesa con 2 cifras tras la coma, por lo tanto con una precisión de 10 gramos. Con Dual se puede ajustar a continuación con cuántas partes se va a trabajar, es decir la precisión. Cercíese de que el ajuste Dual se encuentre en "off" y luego pulse "Zero". Entonces se ve el RI inc. Mediante este se puede determinar el número de partes con las que se quiera trabajar. Por lo tanto, si con Deci se ha seleccionado 0,0 (partes por 100 gramos) y ahora se selecciona con RI inc el valor 5, esto significa que se va a trabajar con 5 x 100 gramos, es decir, con una precisión de medio kilo. Con Deci a 0 y con RI inc a 5, es una precisión de 5 kilos. Con Deci a 0,00 y RI inc a 5, es una precisión de 50 gramos.

8. Bloqueo de teclas (seguro)

Esta función puede ser ajustada p. ej. cuando no se vaya a utilizar la báscula durante 10 minutos (los detalles se encuentran en el manual técnico). Si se pulsa una tecla en ese momento, aparece "K-LCK" en el display.

Si se quiere regresar a la función de trabajo, mantener pulsadas las teclas , ,  durante 2 segundos; el display visualiza "ULCK", (unlock, desbloquear) y vuelve entonces al pesaje normal.

9. Batería / acumulador

El indicador también puede funcionar con batería si se desea. La vida útil de la batería es de aprox. 70 horas.

Si es preciso cargar la batería, aparece un símbolo en el display. A partir de ese momento, solo se puede trabajar durante aprox. 1 hora más. Después el indicador se desconecta automáticamente con el fin de ahorrar batería.

Para cargar la batería, debe enchufarse el adaptador suministrado en la toma adecuada. No es necesario que la báscula esté conectada en ese momento.

Para que la batería se cargue por completo, debe cargarse durante aprox. 12 horas.

Debajo del display se encuentra un LED que indica el estado de la carga. Cuando el adaptador se encuentra enchufado en la toma, se carga la batería interna.

Si el LED está iluminado en verde, entonces la batería está llena. Si el LED está rojo, entonces la batería está casi vacía.

Si la batería está desgastada, entonces no podrá volver a cargarse por completo. En caso necesario, póngase en contacto con su proveedor.

10. Ajustes del usuario

10.1 Conexión y desconexión de la retroiluminación

Pulsar la tecla  durante 3 segundos; el display visualiza "setbl "; pulsar la tecla  para introducir la retroiluminación; pulsar la tecla  para seleccionar entre (BL ON: siempre conectada, BL AU: retroiluminación automática; en ese momento se enciende la retroiluminación en cuanto se pulsa una tecla o si se sitúa peso sobre la báscula; BLOFF: retroiluminación siempre desconectada); pulsar  para confirmar; pulsar  para salir.

10.2 AJUSTE de la DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA

Mantener pulsada la tecla  durante 3 segundos; el display visualiza "setbl "; pulsar la tecla , el display visualiza "setoff"; pulsar la tecla  para introducir la selección; pulsar la tecla  para seleccionar con referencia al tiempo de desconexión automática (o ON: siempre CONECTADO, o 5: desconexión automática tras 5 min. de no utilización, o 15: desconexión automática tras 15 minutos de no utilización. Pulsar la tecla  para confirmar; pulsar la tecla  para volver.

10.3 Con respecto a la conexión 4.0 BLE BT

La contraseña requerida es "1234" para conectarse.
El nombre por defecto a encontrar es "SCALE001"

11. Calibración del ordenador BWS

1. Asegúrese de que la báscula para jaulas de animales esté nivelada y plana con todas sus patas en el suelo
2. Asegúrese de que la báscula está vacía y que nadie se apoya en ella, ya que esto afecta a la calibración
3. Encienda el ordenador de pesaje pulsando el botón de encendido/apagado
4. Pulse el botón  una vez durante la puesta en marcha (¡en 10 segundos!)
5. La pantalla muestra ahora **PN**
6. A continuación, pulse las siguientes teclas en secuencia , , 
7. La pantalla muestra ahora **PO CHT**
8. A continuación, pulse el botón  3 veces
9. La pantalla muestra ahora **P3 CAL**

10. Confirme con el botón 
11. La pantalla muestra ahora **DECI**
12. A continuación, pulse el botón  2 veces hasta que aparezca **CAL**
13. Pulse de nuevo el botón , ahora aparece **NO LIN** en la pantalla
14. A continuación, pulse el botón , la pantalla muestra ahora **UNLD**
15. Pulse de nuevo el botón , el peso se hace visible
16. En este paso se establece el peso de calibración que se desea calibrar. Con el botón  y  puedes ajustar los decimales. Con el botón  puedes cambiar el punto decimal.
17. A continuación, pulse el botón . La pantalla muestra ahora la **Load**
18. Tome un peso de calibración. Esta debe ser de al menos 75 kilogramos, colóquela en la báscula para jaulas de animales
19. Si la pantalla muestra **stable** (arriba a la izquierda), pulse el botón 
20. Si la pantalla muestra **Pass**, la calibración se ha realizado correctamente
21. El ordenador se reinicia automáticamente
22. Apague el ordenador en el botón de encendido/apagado, y retire los pesos.
23. Encienda el ordenador de nuevo y pese las pesas. de nuevo para ver si se muestra el peso correcto

12. Parámetros

12.1 Parámetros para MS EasyScale Pro Select 4309763

Conectar la báscula para ajustar los parámetros.

Pulsar la tecla  durante la autocomprobación.
En el display se visualiza **pn**

Pulsar ,  y ; en el display aparece **po chk**

Menú	Submenú		Descripción
P 0 chk	Set H		Ajuste de límite superior para pesaje de comprobación
	Set lo		Ajuste de límite inferior para pesaje de comprobación
	beep	No	Sin pitido para pesaje de comprobación
		Ok	Pitido cuando pesaje de comprobación está dentro del límite
		ng	Pitido cuando pesaje de comprobación está fuera del límite
P1 ref	A 2n 0		Cálculo de tara automático Opciones: 0,5 d , 1 d, 2 d, 4 d
	0auto		Ajuste a cero, tras haber puesto a cero la báscula. Opciones: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100
	Orange		Ajuste a cero manual. Opciones: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100
	Otare		Cálculo de tara automático para modo NET. (Pulsar tecla de tara, a continuación el peso NET será cero) Opción: on / off
	Speed		Ajuste de la velocidad ADC Opción: 7.5 / 15 / 30 / 60
	Zero		Nuevo ajuste del punto cero
	P 2 com	Mode	
		P r1 : Pulsar la tecla  y enviar datos una vez	
		Pr 2 : Pulsar la tecla  y enviar datos para imprimir y acumulación.	

			Auto : Acumulación automática y modo de impresión automática. Cuando el peso esté estable, volver a cero. Ask : Modo de pregunta, Command R: leer datos Command T: tara Command Z: Cero Wireles : Modo inalámbrico (comunicación sin cables) Kit 1 :
	Baud		Ajustar la velocidad de transferencia de archivos Opciones: 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600
	Pr		Ajuste de igualdad Opciones: 7 e1 / 7 o1 / 8 n1
	Ptype		Ajuste del modelo de impresora Opciones: Tpu p : Ajuste tpup de la impresora Tscale Lp50 : Ajuste LP-50 de la impresora Tscale
	L ab		Formato de impresora para peso bruto / opciones de acumulación Opciones: lab 0 / lab 1 / lab 2 / lab 3
	Prt		Ajuste de formato de impresora para opciones de fecha/hora. Opciones: Prt 0 / prt 1 / prt 2 / prt 3 / prt 4 / prt 5 / prt 6 / prt 7
	L ang		Ajuste del idioma. Opciones: Eng para inglés
P3 cal	Deci		Ajuste del uso de decimales Opciones; 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000
	Dual	Off (preferencia)	R1 inc Seleccionar graduación. Opciones: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap 300 kg Ajuste de la capacidad de la escala
		On	R1 inc Seleccionar graduación. Opciones: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap Ajustar la capacidad de la escala Pulsar entonces  para ajustar R2inc y R2 cap
	Cal	Nonlin	Ajustar el calibrado no lineal

		Linear	Ajustar el calibrado lineal	
	n-cal	Zero	Valor teórico de calibrado (0.0740)* Dado el caso, adaptar ese valor mediante la tecla  y confirmar con 	
		lccap	Valor teórico de calibrado (0748.0)* Dado el caso, adaptar ese valor mediante la tecla  y confirmar con 	
		lcell	Valor teórico de calibrado (0.8925)* Dado el caso, adaptar ese valor mediante la tecla  y confirmar con 	
			*Si tras el ajuste de los valores teóricos de calibrado indicados anteriormente la báscula no pesa con precisión, será preciso efectuar un calibrado manual. Para ello, véase el capítulo 11.	
	Count		Visualizar el recuento interno	
	gra		Ajuste de la fuerza de gravedad local	
P4 oth	Lock		Ajuste del bloqueo del teclado Opciones: on / off	
	ani	on	Rag	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
			tim	10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90
			nlk	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
	off	Conectar/desconectar la función de pesaje de animales		
Ps unit	Kg / lb lb-oz / tj / hj		Ajuste de la unidad Opciones; On / Off Tj y Hj no pueden utilizarse simultáneamente.	
P 6 xcl			Calibrado externo	
P7 rst			Volver a ajustes de fábrica	
P8 uw b	U w b	On	Conectar o desconectar la función Bluetooth	
		off		

12.2 Parámetros para MS EasyScale Pro Sow 4309764

Para el ajuste de parámetros, conectar la báscula.

Pulsar la tecla  durante la autocomprobación.

El display visualizará **pn**

Pulsar ,  y  para introducir. El display visualizará **po chk**

Menú	Submenú	Descripción
P 0 chk	Set H	Ajuste de límite superior para pesaje de comprobación
	Set lo	Ajuste de límite inferior para pesaje de comprobación
	beep	No Sin pitido para pesaje de comprobación
		Ok Pitido cuando pesaje de comprobación está dentro del límite
	ng	Pitido cuando pesaje de comprobación está fuera del límite
P1 ref	A 2n 0	Cálculo de tara automático Opciones: 0,5 d , 1 d , 2 d , 4 d
	Oauto	Ajuste a cero, tras haber puesto a cero la báscula. Opciones: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100
	Orange	Ajuste a cero manual Opciones: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100
	Otare	Cálculo de tara automático para modo NET. (Pulsar tecla de tara, a continuación el peso NET será cero) Opción: on / off
	Speed	Ajuste de la velocidad ADC Opción: 7.5 / 15 / 30 / 60
	Zero	Nuevo ajuste del punto cero
P 2 com	Mode	Esta opción se utiliza para ajustar la acumulación y la comunicación RS-232 Opciones: Cont : continuar envío de datos St 1 : Enviar datos una vez, cuando estable. St c : Enviar datos continuamente, cuando estable. P r1 : Pulsar la tecla  y enviar datos una vez Pr 2 : Pulsar la tecla  y enviar datos para imprimir y acumulación. Auto : Acumulación automática y modo de impresión automática. Cuando el peso esté estable, volver a cero. Ask : Modo de pregunta, Command R: leer datos Command T: tara Command Z: Cero

			Wireles : Modo inalámbrico (comunicación sin cables) Kit 1 :
	Baud		Ajustar el valor Baud Opciones: 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600
	Pr		Ajuste de igualdad Opciones: 7 e1 / 7 o1 / 8 n1
	Ptype		Ajuste del modelo de impresora Opciones: Tpu p : Ajuste tpup de la impresora Tscale Lp50 : Ajuste LP-50 de la impresora Tscale
	L ab		Formato de impresora para peso bruto / opciones de acumulación Opciones: lab 0 / lab 1 / lab 2 / lab 3
	Prt		Ajuste de formato de impresora para opciones de fecha/hora. Opciones: Prt 0 / prt 1 / prt 2 / prt 3 / prt 4 / prt 5 / prt 6 / prt 7
	L ang		Ajuste del idioma. Opciones: Eng para inglés
P3 cal	Deci		Ajuste del uso de decimales Opciones; 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000
	Dual	Off (preferencia)	R1 inc Seleccionar graduación. Opciones: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap 500 kg Ajustar la capacidad de la escala
		On	R1 inc Seleccionar graduación. Opciones: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap Ajustar la capacidad de la escala Pulsar entonces  para ajustar R2inc y R2 cap
	Cal	Nonlin	Ajustar el calibrado no lineal
		Linear	Ajustar el calibrado lineal
	n-cal	Zero	Valor teórico de calibrado (1 0.1080)* Dado el caso, adaptar dicho valor mediante la tecla  y confirmar con 

		lccap	Valor teórico de calibrado (0748.0)* Dado el caso, adaptar dicho valor mediante la tecla  y confirmar con 	
		lcell	Valor teórico de calibrado (0.8925)* Dado el caso, adaptar dicho valor mediante la tecla  y confirmar con 	
			*Si tras el ajuste de los valores teóricos de calibrado indicados anteriormente la báscula no pesa con precisión, será preciso efectuar un calibrado manual. Para ello, véase el capítulo 11.	
	Count		Visualizar el recuento interno	
	gra		Ajuste de la fuerza de gravedad local	
P4 oth	Lock		Ajuste del bloqueo del teclado Opciones: on / off	
	ani	on	Rag	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
			tim	10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90
			nlk	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
		off	Conectar/desconectar la función de pesaje de animales	
Ps unit	Kg / lb lb-oz / tj / hj		Ajuste de la unidad Opciones; On / Off Tj y Hj no pueden utilizarse simultáneamente.	
P 6 xcl			Calibrado externo	
P7 rst			Volver a ajustes de fábrica	
P8 uw b	U w b	On	Conectar o desconectar la función Bluetooth	
		off		

12.3 Parámetros para BWS en combinación con reglas graduadas y como plataforma de pesaje

Para el ajuste de parámetros, conectar la báscula.

Pulsar la tecla  durante la autocomprobación.

El display visualizará **pn**

Pulsar ,  y  para introducir. El display visualizará **po chk**

Menú	Submenú		Descripción
P 0 chk	Set H		Ajuste de límite superior para pesaje de comprobación
	Set lo		Ajuste de límite inferior para pesaje de comprobación
	beep	No	Sin pitido para pesaje de comprobación
		Ok	Pitido cuando pesaje de comprobación está dentro del límite
		ng	Pitido cuando pesaje de comprobación está fuera del límite
P1 ref	A 2n 0		Cálculo de tara automático Opciones: 0,5 d , 1 d, 2 d, 4 d
	Oauto		Ajuste a cero, tras haber puesto a cero la báscula. Opciones: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100
	Orange		Ajuste a cero manual Opciones: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100
	Otare		Cálculo de tara automático para modo NET. (Pulsar tecla de tara, a continuación el peso NET será cero) Opción: on / off
	Speed		Ajuste de la velocidad ADC Opción: 7.5 / 15 / 30 / 60
	Zero		Nuevo ajuste del punto cero
	P 2 com	Mode	
		P r1 : Pulsar la tecla  y enviar datos una vez	
		Pr 2 : Pulsar la tecla  y enviar datos para imprimir y acumulación.	

			Auto : Acumulación automática y modo de impresión automática. Cuando el peso esté estable, volver a cero. Ask : Modo de pregunta, Command R: leer datos Command T: tara Command Z: Cero Wireles : Modo inalámbrico (comunicación sin cables) Kit 1 :
	Baud		Ajustar el valor Baud Opciones: 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600
	Pr		Ajuste de igualdad Opciones: 7 e1 / 7 o1 / 8 n1
	Ptype		Ajuste del modelo de impresora Opciones: Tpu p : Ajuste tpup de la impresora Tscale Lp50 : Ajuste LP-50 de la impresora Tscale
	L ab		Formato de impresora para peso bruto / opciones de acumulación Opciones: lab 0 / lab 1 / lab 2 / lab 3
	Prt		Ajuste de formato de impresora para opciones de fecha/hora. Opciones: Prt 0 / prt 1 / prt 2 / prt 3 / prt 4 / prt 5 / prt 6 / prt 7
	L ang		Ajuste del idioma. Opciones: Eng para inglés
P3 cal	Deci		Ajuste del uso de decimales Opciones: 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000
	Dual	Off (preferencia)	R1 inc Seleccionar graduación. Opciones: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap 1995 kg Ajustar la capacidad de la escala
		On	R1 inc Seleccionar graduación. Opciones: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap Ajustar la capacidad de la escala Pulsar entonces  para ajustar R2inc y R2 cap

	Cal	Nonlin	Ajustar el calibrado no lineal	
		Linear	Ajustar el calibrado lineal	
	n-cal	Zero	Valor teórico de calibrado Digistar/ Fancom (0.0140) o BWT (0.0350)* Dado el caso, adaptar dicho valor mediante la tecla  y confirmar con 	
		lccap	Valor teórico de calibrado Digistar/Fancom (1134.0) o BWT (10500.0)* Dado el caso, adaptar dicho valor mediante la tecla  y confirmar con 	
		lcell	Valor teórico de calibrado Digistar/Fancom (0.5170) o BWT (0.7880)* Dado el caso, adaptar dicho valor mediante la tecla  y confirmar con 	
			*Si tras el ajuste de los valores teóricos de calibrado indicados anteriormente la báscula no pesa con precisión, será preciso efectuar un calibrado manual. Para ello, véase el capítulo 11.	
	Count		Visualizar el recuento interno	
P4 oth	gra		Ajuste de la fuerza de gravedad local	
	Lock		Ajuste del bloqueo del teclado Opciones: on / off	
	ani	on	Rag	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
			tim	10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90
			nlk	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
		off	Conectar/desconectar la función de pesaje de animales	
Ps unit	Kg / lb lb-oz / tj / hj		Ajuste de la unidad Opciones; On / Off Tj y Hj no pueden utilizarse simultáneamente.	
P 6 xcl			Calibrado externo	
P7 rst			Volver a ajustes de fábrica	
P8 uw b	U w b	On	Conectar o desconectar la función Bluetooth	
		off		

13. Códigos de error

Mensaje de error	Descripción	Solución
—	Se ha excedido la carga máxima	Reducir la carga
Err 1	Fecha incorrecta	Introducir una fecha del modo siguiente: "aa:mm:dd"
Err 2	Hora incorrecta	Introducir la hora del modo siguiente: "hh:mm:ss"
Err 4	Error de ajuste a cero	El ajuste a cero se ha superado por estar conectado (4 % máx) Vaciar la plataforma.
Err 5	Error de teclado	Comprobar las teclas y los conectores
Err 6	Valor A/D fuera de rango	Vaciar la plataforma y comprobar si el recipiente está correctamente instalado. Controlar los conectores de la célula de carga.
Err 9	Lectura inestable	Controlar las variaciones de aire, vibraciones, sonido RF y si el aparato roza con algo. Controlar los conectores de la célula de carga.
Err 17	Tara fuera de rango	Retirar la carga y reiniciar la báscula de nuevo.
-ol-	Sobre el rango	Retirar la carga. Calibrar de nuevo
Fai l h / fai l l	Error de calibrado	Calibrar de nuevo
Err p	Error de impresora	Controlar la impresora y los ajustes
Ba lo / lo ba	Battery low (nivel bajo de batería)	Cargar la batería, controlar los voltajes.

14. Problemas

Problemas	Posible causa	Soluciones habituales
La pantalla está en blanco No hay autocomprobación	La alimentación principal está apagada. La alimentación eléctrica es defectuosa o no está conectada. La batería interna no está cargada. Problema del interruptor de encendido/apagado.	Compruebe la conexión eléctrica de la báscula y verifique que el interruptor de encendido/apagado funciona. Compruebe los voltajes (en las etiquetas de electricidad).
Pantalla en blanco tras autocomprobación	El recipiente no está instalado. Peso inestable, célula de carga dañada.	Compruebe que los recipientes están instalados correctamente. Intente encender el aparato de nuevo.
Se muestra OL o ----	Se ha excedido la capacidad máxima. La célula de carga o la mecánica están dañadas. La alimentación eléctrica es defectuosa.	Compruebe que la plataforma está instalada correctamente. Intente encender la báscula de nuevo. Vuelva a calibrar.
----- o NULL	El peso en la plataforma es inferior al límite permitido. El recipiente no está instalado correctamente. La alimentación eléctrica es defectuosa. La célula de carga o el mecanismo están dañados.	Compruebe que la plataforma está instalada correctamente. Intente encender la báscula de nuevo. Vuelva a calibrar.
La pantalla es inestable	Los productos hacen contacto en algún punto. Variación de aire o vibraciones. Ha cambiado la temperatura. La célula de carga o las conexiones están dañadas. La alimentación eléctrica es defectuosa.	Compruebe que la báscula está en una ubicación adecuada. Compruebe los conectores y la célula de carga. Compruebe la alimentación eléctrica y la batería.
Valor de peso incorrecto	Error de calibración. Error de linealidad. La plataforma o célula de carga hacen contacto en algún punto. Unidad de peso incorrecta.	Utilice un peso preciso para calibración y linealidad. Compruebe que el recipiente y la célula de carga están correctamente instalados y hacen contacto. Compruebe los ajustes de los parámetros. Compruebe la célula de carga y los conectores.
No se puede utilizar la capacidad completa	No se han retirado los tapones de protección de sobrecarga o los seguros de transporte. Los parámetros no están correctamente ajustados. AD problem. La célula de carga o el	Compruebe los tapones y los seguros de debajo de la plataforma. Compruebe la unidad de pesaje y los ajustes de los parámetros. Compruebe la célula de carga.

	mecanismo están dañados.	
No es lineal	No se han retirado los tapones de protección de sobrecarga o los seguros de transporte. Error de linealidad. La célula de carga o el mecanismo están dañados.	Compruebe los tapones y los seguros de debajo de la plataforma. Utilice un peso preciso para calibración y linealidad. Compruebe la célula de carga.



Indice

1. Introduzione	108
2. Descrizione dei tasti.....	108
3. Funzionamento di base.....	109
3.1 Azzeramento del display	109
3.2 Calcolo della tara	109
3.3 Definizione del peso di riferimento	109
4. Controllo del peso	110
4.1. Spiegazione della funzione	110
4.2 Impostazione dei limiti	110
4.3 Impostazione della funzione di controllo del peso	110
4.4 ATTENZIONE!.....	110
5. Totale delle pesature	111
5.1 ATTENZIONE.....	111
5.2 Lavorare con le totalizzazioni	111
5.3 Verificare la memoria	111
5.4 Cancellare la memoria	111
5.5 Somma automatica	111
6. Conteggio dei pezzi	112
7. Pesatura di animali e rilevamento del peso stabile.....	112
8. Blocco dei tasti	113
9. Batteria / accumulatore	113
10. Impostazioni personalizzate	114
10.1. Inserimento/disinserimento della retroilluminazione	114
10.2 IMPOSTAZIONE DELLO SPEGNIMENTO AUTOMATICO.....	114
10.3 Per quanto riguarda la connessione 4.0 BLE BT.....	114
11. Calibrazione del computer BWS	114
12. Parametri	116
12.1 Parametri per MS EasyScale Pro Select 4309763	116
12.2 Parametri per MS EasyScale Pro Select 4309764	119
12.3 Parametri per BWS in combinazione con regoli di pesatura e come piattaforma di pesatura	122
13. Codici di errore	125
14. Problemi	126

1. Introduzione

Il computer di pesatura BWS è uno strumento preciso, veloce, polivalente e utilizzabile per scopi diversi, tra cui il controllo della pesatura.

È dotato di azzeramento automatico, allarme sonoro per pesi preimpostati e conteggio del totale dei singoli pesi memorizzati, che possono essere richiamati come totale.

Possibilità di comunicazione Bluetooth entro 10 metri.

2. Descrizione dei tasti



AVVIO/SPEGNIMENTO



Prima di ogni nuova pesatura, azzerare il dispositivo. Il display visualizza "zero".

Il tasto "Enter" serve anche per l'inserimento dei parametri e di altre funzioni.



Impostazione della tara. Inserisce in memoria il peso attuale come tara, sottrae la tara dal peso calcolato e visualizza quindi il peso netto.

La seconda funzione di questo tasto è l'aumento o la modifica dell'impostazione attuale dei parametri o di altre funzioni.



Premere i tasti e contemporaneamente nella pesatura normale per attivare o disattivare la funzione "pesatura di animali". Quando il peso della funzione "pesatura animale" è stabile, si sentono due segnali sonori.



Richiamando la memoria, viene visualizzato il totale dei pesi presente in memoria.

Nella funzione di impostazione è possibile attivare le cifre corrette.



Tenere premuto il tasto per attivare i contatori.



Tasto della somma (totale). Inserisce in memoria il peso attuale. Nel menù di inserimento, questo tasto viene utilizzato per spostarsi di una cifra a sinistra.



Premere e per azzerare la memoria.



Stampe dei risultati sul PC o sulla stampante grazie all'interfaccia RS-232. Premere durante l'auto-analisi per poter inserire il valore.



Modifica l'unità di pesatura

Con la seconda funzione (ESC) si torna alla pesatura normale dal menù di inserimento dei parametri.

Tenere premuto  per passare da un'unità di misura a un'altra.

Premere  e  contemporaneamente per inserire i limiti di controllo della pesatura.

3. Funzionamento di base

3.1 Azzeramento del display

È sempre possibile azzerare con il tasto  dal punto in cui si desidera procedere con la pesatura o il conteggio entro i limiti impostati. In genere questo è necessario solo quando la piattaforma è vuota. Quando l'azzeramento è raggiunto, il display visualizza uno zero.

La bilancia si azzerava automaticamente per esempio quando ci sono differenze di peso molto ridotte, in

più o in meno. Potrebbe tuttavia essere necessario azzerare manualmente premendo il tasto  se si ottiene di nuovo un peso ridotto mentre la piattaforma è vuota.

3.2 Calcolo della tara

Azzerare la bilancia premendo il tasto  se necessario. Appare l'indicatore "zero". Mettere una scatola / cassa sulla piattaforma; il suo peso apparirà sul display.

Premere il tasto  per calcolare la tara. Il peso visualizzato viene memorizzato come tara, viene sottratto dal display, il display visualizza "0". Appare l'indicazione "NETTO". Se ora viene pesato un prodotto, verrà visualizzato solo quel peso. È possibile calcolare la tara una seconda volta se per esempio viene aggiunto un altro tipo di prodotto. Il display visualizza di nuovo solo il prodotto aggiunto.

Se la scatola/cassa cambiano, viene visualizzato un peso negativo. Se prima di rimuovere la scatola viene premuto il tasto tara, appare il peso lordo, cioè la scatola + i prodotti tolti. Appare l'indicatore

"zero" perché la bilancia si trova nella stessa situazione di quando è stato premuto il tasto  l'ultima volta.

3.3 Definizione del peso di riferimento

Per poter determinare questo valore, è necessario prima calcolare la tara della scatola vuota e poi mettere il prodotto nella scatola. Il display visualizza il peso e il numero di prodotti presenti.

4. Controllo del peso

4.1. Spiegazione della funzione

Il controllo del peso consiste in un allarme sonoro che si attiva quando il peso sulla bilancia raggiunge o supera il valore impostato in memoria. La memoria contiene un limite minimo e un limite massimo.

Funzione di controllo: OK:

Durante il controllo, su display appare: Ok e il segnale si attiva se il peso è tra questi due limiti.

Funzione di controllo: NG: (Non ok)

Durante il controllo, sul display appare NG e si attiva il segnale sonoro se il peso è al di fuori di questi due limiti

4.2 Impostazione dei limiti

Premere  e  contemporaneamente, il display visualizza "set h", con il tasto  si seleziona "SET H" o "SET L", premere  per inserire, con il tasto  e il tasto  si modifica la cifra, con il tasto  si modifica il valore, con il tasto  si elimina il valore. Dopo l'inserimento del valore, premere il tasto  per confermare, il tasto  per tornare indietro.

4.3 Impostazione della funzione di controllo del peso

Premere  e  contemporaneamente, il display visualizza "set h", con il tasto  selezionare il segnale sonoro (beep), premere  per inserire, premere  per scegliere tra ok (controllo OK), ng (controllo non ok, no (nessun segnale), premere  per confermare, premere  per uscire dal menù.

4.4 ATTENZIONE!

Questa funzione è disponibile solo in caso di peso superiore a 20 parti.

Per disattivare il controllo del peso, impostare su 0 entrambi i limiti premendo il tasto  mentre i limiti attuali vengono visualizzati, poi premere  per inserire questi valori.

5. Totale delle pesature

5.1 ATTENZIONE

È anche possibile calcolare manualmente, premendo il tasto . Si veda il capitolo PARAMETRI per avere informazioni su come selezionare la funzione "P2 com".

ATTENZIONE Prima di ogni sessione di conteggio, la bilancia deve essere azzerata; premere il tasto



SOLO se il display è stabile. Se il peso è minore di 20 pezzi, questa funzione NON è attiva!

5.2 Lavorare con le totalizzazioni

Il peso che appare sul display viene inserito nella memoria quando si preme il tasto . E il peso è stabile, cioè quando il segnale sonoro è doppio.

Il display visualizza "ACC 1" e quindi appare il totale inserito in memoria; quando la bilancia viene caricata o scaricata, il display torna al peso attuale. Tramite l'interfaccia RS-232 o Bluetooth è possibile inviare il peso a una stampante o a un PC.

Togliere l'oggetto pesato per tornare a zero e appoggiare il secondo oggetto sulla bilancia. Premere il



tasto il display visualizza "ACC 2" e quindi il nuovo totale.

Continuare in questo modo fino a quando sono stati aggiunti tutti i valori di peso.

5.3 Verificare la memoria

Per verificare i totali, premere il tasto .

5.4 Cancellare la memoria

Premere i tasti  e  contemporaneamente.

5.5 Somma automatica

Durante il controllo automatico, premere il tasto Print, andare alla funzione di inserimento, premere il

tasto Tare fino a che sul display non compare P2COM, premere il tasto  per inserire, premere il

tasto  per selezionare la modalità (funzione), premere il tasto  per confermare, il display visualizza la posizione RS-232, premere il tasto TARE e selezionare Auto. Dopo l'impostazione, l'indicatore AUTO è attivato.

Mettere l'oggetto da pesare sulla piattaforma; se è stabile si sentono 2 segnali sonori. Ora è possibile aggiungere o sottrarre il peso; se il peso è stabile si avvia un nuovo segnale sonoro; infine, togliere tutti gli oggetti dalla bilancia e verrà memorizzato l'ultimo peso stabile.

6. Conteggio dei pezzi

Tenere premuto per 2 secondi il tasto  per inserire la funzione di conteggio; il display visualizza "P 10", premere  per selezionare un numero di riferimento. (10/20/50/100/200), mettere questo numero di oggetti sulla piattaforma (uguale a quello del display), premere  per confermare, il display visualizza "—", e quindi il numero attuale. La definizione del peso di riferimento ora è completa. Mettere quindi i prodotti sulla bilancia e sul display appare il numero.

Nella funzione di conteggio, è possibile premere  per tornare alla pesatura normale.

7. Pesatura di animali e rilevamento del peso stabile

Lasciare l'animale sulla piattaforma; se entro pochi secondi il peso varia poco o non varia affatto, viene memorizzato questo valore.

Se il peso varia in più o in meno, il valore viene modificato e quindi memorizzato.

Inserendo i parametri, la funzione di pesatura degli animali può essere attivata o disattivata.

Per impostare il rilevamento stabile, avviare la bilancia.

- Premere il tasto  durante la procedura di avvio.
- Il display visualizza pn.
- Premere ,  e : il display visualizza poch . 
- Premere  fino a che il display visualizza p4 oth.
- Premere il tasto  per confermare e poi premere  Ani per selezionare.
- Con il tasto  selezionare fino a che il display non visualizza On e confermare di nuovo con . Con l'impostazione On viene utilizzato il rilevamento del peso stabile.
- Il display visualizza Rag con i valori impostati. Se è necessario modificarli, premere il tasto  e confermare con .
- **RAG:** con quanti pezzi* si definisce il peso stabile rispetto alla media dei valori pesati. Possibilità di impostazione: 1-2-5-10-15-20-25 e 50. Le spiegazioni relative all'impostazione dei pezzi sono riportate di seguito. Immaginiamo di lavorare con 1 pezzo da 0,5 kg e di selezionare 5: il peso medio sarà di 2,5 kg (5 x 0,5). Maggiore è il numero di pezzi impostato, più rapida è la determinazione del peso stabile, ma meno accurata sarà la pesatura.

- Il display visualizza Tim con il valore impostato. Se è necessario modificarlo, premere il tasto  e confermare con .
 - **TIM:** Impostazione del **numero di volte** che il peso deve essere all'interno dell'intervallo (RAG) per bloccare il peso stabile. 10-20-30-40-50-60-70-80-90.
Maggiore è Tim, più a lungo dura la definizione del peso stabile, ma più accurata sarà la pesatura.
 - Il display visualizza Ulk con il valore impostato. Se è necessario modificarlo, premere il tasto  e confermare con .
 - **ULK:** Impostazione per lo sblocco del peso stabile. 1-2-5-10-15-20-25 e 50.
Maggiore è il numero di pezzi impostato, maggiore deve essere il peso per avere il peso stabile.
- * Anche in questo caso il peso di un pezzo moltiplicato per il valore scelto per l'impostazione.

* Nelle impostazioni di **P3 Cal** sono riportate le opzioni "Deci" e "Dual".

L'impostazione di 0,0 in Deci significa che si pesa con una cifra dopo la virgola, con una precisione quindi di 100 grammi. L'impostazione di 0,00 significa che si pesa con due cifre dopo la virgola, con una precisione quindi di 10 grammi. In Dual si imposta poi la quantità di pezzi con cui si lavora, quindi la precisione. Controllare che l'impostazione Dual sia su "off" e premere "Zero". Appare RI inc. Qui si definisce il numero di pezzi con cui si andrà a lavorare. Se in Deci avete scelto 0,0 (pezzi per 100 grammi) e in RI selezionate 5 come valore, questo significa che peserete con una precisione di mezzo chilo, cioè 5 x 100 grammi. Con Deci su 0 e RI inc su 5, la precisione è 5 chili; con Deci su 0,00 e RI inc su 5, la precisione è 50 grammi.

8. Blocco dei tasti

Questa funzione può essere impostata per esempio quando la bilancia non viene utilizzata per 10 minuti (maggiori dettagli nel manuale tecnico): premere un tasto e il display visualizza "K-LCK".

Se si desidera tornare alla funzione di lavoro, tenere premuti i tasti , ,  per 2 secondi, il display visualizza "ULCK (sblocco)" e si torna alle normali operazioni di pesatura.

9. Batteria / accumulatore

Se necessario, la bilancia può funzionare anche con una batteria. La durata della batteria è di circa 70 ore.

Se la batteria deve essere ricaricata, appare un simbolo sul display. È possibile continuare a lavorare ancora per circa un'ora, poi l'indicatore si spegne automaticamente, per risparmiare energia.

Per caricare la batteria, è necessario collegarla con l'adattatore fornito a una presa di corrente adeguata. La bilancia non deve rimanere accesa.

Per caricare completamente la batteria sono necessarie circa 12 ore.

Sotto al display si trova un LED che indica l'avanzamento del caricamento. Quando l'adattatore è inserito nella presa di corrente, la batteria si ricarica.

Quando la batteria è carica il LED diventa verde. Se il LED è rosso significa che la batteria non è ancora carica.

Se la batteria è usurata, non è più possibile caricarla per intero. In questo caso, è necessario contattare il rivenditore.

10. Impostazioni personalizzate

10.1. Inserimento/disinserimento della retroilluminazione

Premere per 3 secondi il tasto , il display visualizza "setbl", premere il tasto  per

l'inserimento della retroilluminazione, premere il tasto  per scegliere tra (BL ON: sempre on, BL AU: retroilluminazione automatica; la retroilluminazione si accende non appena il tasto viene premuto o se il prodotto da pesare arriva sulla bilancia; BLOFF: retroilluminazione sempre disattiva), premere

 per confermare, premere  per uscire.

10.2 IMPOSTAZIONE DELLO SPEGNIMENTO AUTOMATICO

Tenere premuto per 3 secondo il tasto  il display visualizza "setbl", premere il tasto  il

display visualizza "setoff", premere il tasto  per inserire ciò che si desidera, premere il tasto

 per selezionare l'autoaccensione sempre off (oppure ON: sempre ON, oppure 5: auto-spegnimento dopo 5 minuti, oppure 15: auto-spegnimento dopo 15 minuti di non utilizzo, premere il

tasto  per confermare, premere il tasto  per tornare indietro.

10.3 Per quanto riguarda la connessione 4.0 BLE BT

La password richiesta è "1234" per connettersi.

Il nome predefinito da trovare è "SCALE001".

11. Calibrazione del computer BWS

1. Assicurarsi che la pesa a gabbia per animali sia livellata e piatta con tutti i piedi a terra
2. Assicurarsi che la bilancia sia vuota e che nessuno si appoggi ad essa, poiché questo influisce sulla calibrazione
3. Accendere il computer di pesatura premendo il pulsante on/off

4. Premere il pulsante  una volta durante l'avvio (entro 10 sec!)
5. Il display ora mostra **PN**

6. Poi premere i seguenti tasti in sequenza , , 

7. Il display ora mostra **PO CHT**

8. Poi premere il pulsante  3 volte

9. Il display ora mostra **P3 CAL**

10. Confermare con il tasto 

11. Il display ora mostra **DECI**

12. Poi premere il pulsante  2 volte fino a quando viene visualizzato **CAL**
13. Premere nuovamente il pulsante , **NO LIN** appare ora sullo schermo
14. Poi premere il pulsante , il display ora mostra **UNLD**
15. Premere nuovamente il pulsante , il peso diventa visibile
16. In questo passo si imposta il peso di calibrazione che si vuole calibrare. Con il pulsante 
e  si possono impostare i decimali. Con il pulsante  si può cambiare il punto
decimale
17. Poi premi il pulsante . Lo schermo ora mostra il **load**.
18. Prendere un peso di calibrazione. Questo deve essere di almeno 75 chilogrammi, metterlo sulla
pesa per gabbie di animali
19. Se il display mostra **stable** (in alto a sinistra), premere il pulsante 
20. Se il display mostra **Pass** nel display, allora la calibrazione è riuscita
21. Il computer si riavvia automaticamente
22. Spegnerne il computer con il pulsante on/off e rimuovere i pesi
23. Accendere nuovamente il computer e pesare i pesi. di nuovo per vedere se viene visualizzato il
peso corretto

12. Parametri

12.1 Parametri per MS EasyScale Pro Select 4309763

Accendere la bilancia per impostare i parametri.

Premere il tasto  durante l'operazione di auto-analisi.

Sul display compare **pn**

Premere ,  e , sul display compare **po chk**

Menù	Sottomenù		Descrizione
P 0 chk	Set H		Impostazione limite superiore per controllo del peso
	Set lo		Impostazione limite inferiore per controllo del peso
	beep	No	Nessun segnale sonoro per controllo del peso
		Ok	Segnale sonoro, se il controllo è entro i limiti
		ng	Segnale sonoro, se il controllo è oltre i limiti
P1 ref	A 2n 0		Calibrazione automatica Opzioni: 0 .5d , 1 d,, 2 d , 4 d
	0auto		Settaggio a zero, dopo l'azzeramento della bilancia. Opzioni: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100
	Orange		Azzeramento manuale Opzioni: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100
	0tare		Calibrazione automatica per la modalità NET. (Premere Tara: il peso netto sarà zero) Opzione: on / off
	Speed		Impostazione velocità ADC Opzione: 7.5 / 15 / 30 / 60
	Zero		Impostazione nuovo azzeramento
P 2 com	Mode	Questa opzione viene utilizzata per impostare il totale cumulativo e la comunicazione RS-232. Opzioni: Cont : inviare i dati in continuo St 1 : Inviare in dati una sola volta, quando sono stabili St c : Inviare in dati in continuo, quando sono stabili P r1 : Premere il tasto  e inviare i dati una sola volta Pr 2 : Premere il tasto  e inviare i dati per stampare e per avere il totale cumulativo.	

			Auto : Modalità totale cumulativo e stampa automatici Quando il peso è stabile, tornare a zero. Ask : Modalità domanda Command R: legge i dati Command T: Tara Command Z: Zero Wireless : Modalità comunicazione senza fili Kit 1 :
	Baud		Impostazione velocità trasferimento dati Opzioni: 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600
	Pr		Impostazione uguaglianza Opzioni: 7 e1 / 7 o1 / 8 n1
	Ptype		Impostazione modello stampante Opzioni: Tpu p : Impostazione stampante tpup Lp50 : Impostazione stampante LP-50
	L ab		Impaginazione stampa per peso lordo / opzioni totale cumulativo Opzioni: lab 0 / lab 1 / lab 2 / lab 3
	Prt		Impostazione impaginazione stampa per opzioni data/ora Opzioni: Prt 0 / prt 1 / prt 2 / prt 3 / prt 4 / prt 5 / prt 6 / prt 7
	L ang		Impostazione lingua. Opzioni: Eng per Inglese
P3 cal	Deci		Impostazione numero decimali Opzioni: 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000
	Dual	Off (preferito)	R1 inc Selezione graduazione bilancia Opzioni: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap 300 kg Impostazione capacità bilancia
		On	R1 inc Selezione graduazione bilancia Opzioni: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap Impostazione capacità bilancia Poi premere  per impostare R2inc e R2 cap

	Cal	Nonlin	Impostazione calibrazione non lineare	
		Lineare	Impostazione calibrazione lineare	
	n-cal	Zero	Valore di calibrazione teorico (0,0740)* Se necessario modificare con il tasto  e confermare con 	
		lccap	Valore di calibrazione teorico (0748.0)* Se necessario modificare con il tasto  e confermare con 	
		lcell	Valore di calibrazione (0,8925)* Se necessario, modificare con il tasto  e confermare con 	
			Se dopo l'impostazione dei sopracitati valori teorici di calibrazione la bilancia non pesa correttamente, è necessario eseguire la calibrazione manualmente. Si veda il capitolo 11.	
	Count		Visualizzazione conteggio interno	
P4 oth	gra		Impostazione gravità locale	
	Lock		Impostazione blocco tasti Opzioni: on / off	
	ani	on	Rag	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
			tim	10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90
			nlk	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
		off	Funzioni per attivazione/disattivazione pesatura animali	
Ps unit	Kg / lb lb-oz / tj / hj		Impostazione unità Opzioni; On / Off Tj e Hj non possono essere utilizzati contemporaneamente.	
P 6 xcl			Calibrazione esterna	
P7 rst			Ripristino impostazioni di fabbrica	
P8 uw b	U w b	On	Attivazione/disattivazione funzione Bluetooth	
		off		

12.2 Parametri per MS EasyScale Pro Select 4309764

Per impostare i parametri, girare la bilancia.

Premere il tasto  durante l'operazione di auto-analisi.

Il display visualizza **pn**

Premere ,  e  per entrare, il display visualizzato **chk**

Menù	Sottomenù	Descrizione	
P 0 chk	Set H	Impostazione limite superiore per controllo del peso	
	Set lo	Impostazione limite inferiore per controllo del peso	
	beep	No	Nessun segnale sonoro per controllo del peso
		Ok	Segnale sonoro, se il controllo è entro i limiti
	ng	Segnale sonoro, se il controllo è oltre i limiti	
P1 ref	A 2n 0	Calibrazione automatica Opzioni: 0 .5d , 1 d,, 2 d , 4 d	
	Oauto	Settaggio a zero, dopo l'azzeramento della bilancia. Opzioni: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100	
	Orange	Azzeramento manuale Opzioni: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100	
	Otare	Calibrazione automatica per la modalità NET. (Premere Tara: il peso netto sarà zero) Opzioni: on / off	
	Speed	Impostazione velocità ADC Opzioni: 7.5 / 15 / 30 / 60	
	Zero	Impostazione nuovo azzeramento	
P 2 com	Mode	Questa opzione viene utilizzata per impostare il totale cumulativo e la comunicazione RS-232. Opzioni: Cont : inviare i dati in continuo St 1 : Inviare in dati una sola volta, quando sono stabili St c : Inviare in dati in continuo, quando sono stabili P r1 : Premere il tasto  e inviare i dati una sola volta Pr 2 : Premere il tasto  e inviare i dati per la stampa e il totale cumulativo. Auto : Modalità totale cumulativo e stampa automatici Quando il peso è stabile, tornare a zero. Ask : Modalità domanda Command R: legge i dati	

			Command T: Tara Command Z: Zero Wireless : Modalità comunicazione senza fili Kit 1 :
	Baud		Impostazione valore Baud Opzioni: 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600
	Pr		Impostazione uguaglianza Opzioni: 7 e1 / 7 o1 / 8 n1
	Ptype		Impostazione modello stampante Opzioni: Tpu p : Impostazione stampante tpup Lp50 : Impostazione stampante LP-50
	L ab		Impaginazione stampa per peso lordo / opzioni totale cumulativo Opzioni: lab 0 / lab 1 / lab 2 / lab 3
	Prt		Impostazione impaginazione stampa per opzioni data/ora Opzioni: Prt 0 / prt 1 / prt 2 / prt 3 / prt 4 / prt 5 / prt 6 / prt 7
	L ang		Impostazione lingua. Opzioni: Eng per Inglese
P3 cal	Deci		Impostazione numero decimali Opzioni: 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000
	Dual	Off (preferito)	R1 inc Selezione graduazione bilancia Opzioni: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap 500 kg Impostazione capacità bilancia
		On	R1 inc Selezione graduazione bilancia Opzioni: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap Impostazione capacità bilancia  Poi premere  per impostare R2inc e R2 cap
	Cal	Nonlin	Impostazione calibrazione non lineare
		Lineare	Impostazione calibrazione lineare
	n-cal	Zero	Valore di calibrazione teorico (0.1080)*

			Modificare se necessario premendo il tasto  e confermare con 	
		lccap	Valore di calibrazione teorico (0748.0)* Modificare se necessario premendo il tasto  e confermare con 	
		lcell	Valore di calibrazione (0,8925)* Modificare se necessario premendo il tasto  e confermare con 	
			Se dopo l'impostazione dei sopracitati valori teorici di calibrazione la bilancia non pesa correttamente, è necessario eseguire la calibrazione manualmente. Si veda il capitolo 11.	
	Count		Visualizzazione conteggio interno	
	gra		Impostazione gravità locale	
P4 oth	Lock		Impostazione blocco tasti Opzioni: on / off	
	ani	on	Rag	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
			tim	10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90
			nlk	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
		off	Funzioni per attivazione/disattivazione pesatura animali	
Ps unit	Kg / lb lb-oz / tj / hj		Impostazione unità Opzioni; On / Off Tj e Hj non possono essere utilizzati contemporaneamente.	
P 6 xcl			Calibrazione esterna	
P7 rst			Ripristino impostazioni di fabbrica	
P8 uw b	U w b	On	Attivazione/disattivazione funzione Bluetooth	
		off		

12.3 Parametri per BWS in combinazione con regoli di pesatura e come piattaforma di pesatura

Per impostare i parametri, girare la bilancia.

Premere il tasto  durante l'operazione di auto-analisi.

Il display visualizza **pn**

Premere ,  e  per entrare, il display visualizza **po chk**

Menù	Sottomenù	Descrizione	
P 0 chk	Set H	Impostazione limite superiore per controllo del peso	
	Set lo	Impostazione limite inferiore per controllo del peso	
	beep	No	Nessun segnale sonoro per controllo del peso
		Ok	Segnale sonoro, se il controllo è entro i limiti
ng		Segnale sonoro, se il controllo è oltre i limiti	
P1 ref	A 2n 0	Calibrazione automatica Opzioni: 0 .5d , 1 d,, 2 d , 4 d	
	Oauto	Settaggio a zero, dopo l'azzeramento della bilancia. Opzioni: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100	
	Orange	Azzeramento manuale Opzioni: 0 , 2 , 5 , 10 , 20 , 50 , 100	
	Otare	Calibrazione automatica per la modalità NET. (Premere Tara: il peso netto sarà zero) Opzione: on / off	
	Speed	Impostazione velocità ADC Opzione: 7.5 / 15 / 30 / 60	
	Zero	Impostazione nuovo azzeramento	
P 2 com	Mode	Questa opzione viene utilizzata per impostare il totale cumulativo e la comunicazione RS-232. Opzioni: Cont : inviare i dati in continuo St 1 : Inviare in dati una sola volta, quando sono stabili St c : Inviare in dati in continuo, quando sono stabili P r 1 : Premere il tasto  e inviare i dati una sola volta Pr 2 : Premere il tasto  e inviare i dati per la stampa e il totale cumulativo.	

			Auto : Modalità auto-accumulazione e auto-stampa Quando il peso è stabile, tornare a zero. Ask : Modalità domanda Command R: legge i dati Command T: Tara Command Z: Zero Wireless : Modalità comunicazione senza fili Kit 1 :
	Baud		Impostazione valore Baud Opzioni: 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600
	Pr		Impostazione uguaglianza Opzioni: 7 e1 / 7 o1 / 8 n1
	Ptype		Impostazione modello stampante Opzioni: Tpu p : Impostazione stampante tpup Lp50 : Impostazione stampante LP-50
	L ab		Impaginazione stampa per peso lordo / opzioni totale cumulativo Opzioni: lab 0 / lab 1 / lab 2 / lab 3
	Prt		Impostazione impaginazione stampa per opzioni data/ora Opzioni: Prt 0 / prt 1 / prt 2 / prt 3 / prt 4 / prt 5 / prt 6 / prt 7
	L ang		Impostazione lingua. Opzioni: Eng per Inglese
P3 cal	Deci		Impostazione numero decimali Opzioni: 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000
	Dual	Off (preferito)	R1 inc Selezione graduazione bilancia Opzioni: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap 1995 kg Impostazione capacità bilancia
		On	R1 inc Selezione graduazione bilancia Opzioni: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 R1 cap Impostazione capacità bilancia  Poi premere  per impostare R2inc e R2 cap
	Cal	Nonlin	Impostazione calibrazione non lineare
		Lineare	Impostazione calibrazione lineare

	n-cal	Zero	Valore di calibrazione teorico Digistar/ Fancom (0,0140) o BWT (0,0350)* Modificare se necessario premendo il tasto  e confermare con 	
		lccap	Valore di calibrazione teorico Digistar/ Fancom (1134.0) o BWT (10500.0)* Modificare se necessario premendo il tasto  e confermare con 	
		lcell	Valore di calibrazione teorico Digistar/Fancom (0.5170) o BWT (0.7880)* Modificare se necessario premendo il tasto  e confermare con 	
			Se dopo l'impostazione dei sopracitati valori teorici di calibrazione la bilancia non pesa correttamente, è necessario eseguire la calibrazione manualmente. Si veda il capitolo 11.	
	Count		Visualizzazione conteggio interno	
	gra		Impostazione gravità locale	
P4 oth	Lock		Impostazione blocco tasti Opzioni: on / off	
	ani	on	Rag	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
			tim	10 / 20/ 30/ 40 / 50/ 60/ 70/ 80/ 90
			nlk	1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 50
		off	Funzioni per attivazione/disattivazione pesatura animali	
Ps unit	Kg / lb lb-oz / tj / hj		Impostazione unità Opzioni; On / Off Tj e Hj non possono essere utilizzati contemporaneamente.	
P 6 xcl			Calibrazione esterna	
P7 rst			Ripristino impostazioni di fabbrica	
P8 uw b	U w b	On	Attivazione/disattivazione funzione Bluetooth	
		off		

13. Codici di errore

Segnalazione errori	Descrizione	Soluzione
—	Superamento carico massimo	Ridurre il carico
Err 1	Data non corretta	Inserire la data come segue: "aa;mm:gg"
Err 2	Ora non corretta	Inserire l'ora come segue: "hh:mm:ss"
Err 4	Errore settaggio zero	Il settaggio zero è stato superato perché è attivo (4% max) Vuotare la piattaforma.
Err 5	Errore tastiera	Controllare tasti e connettori
Err 6	Valore A/D fuori intervallo	Svuotare la piattaforma e controllare se il contenitore è installato correttamente. Controllare i connettori della cella di carico.
Err 9	Lettura instabile	Controllare le variazioni di pressione, le variazioni, il rumore della radiofrequenza e se il dispositivo urta contro qualcosa. Controllare i connettori della cella di carico.
Err 17	Tara fuori limite	Togliere il prodotto e riavviare la bilancia.
-ol-	Carico eccessivo	Togliere il prodotto. Calibrare di nuovo.
Fai l h / fai l l	Errore di calibrazione	Calibrare di nuovo.
Err p	Errore stampante	Controllare la stampante e le impostazioni
Ba lo / lo ba	Batteria scarica	Ricaricare la batteria, controllare i voltaggi.

14. Problemi

Problemi	Possibile causa	Soluzioni comuni
Il display è vuoto. Nessun test automatico.	L'alimentazione elettrica è spenta. L'alimentatore è guasto o non collegato. La batteria interna è scarica. Problema dell'interruttore on/off	Controllare il collegamento elettrico della bilancia e che l'interruttore on/off funzioni. Controllare la tensione (indicato sulle etichette)
Display vuoto dopo il test automatico.	Piatto non installato. Peso instabile, trasduttore danneggiato	Verificare che i piatti siano stati installati correttamente. Provare a riaccendere.
Visualizzato OL oppure -----	Superata capacità massima. Trasduttore o parti meccaniche danneggiate. Alimentatore della corrente guasto.	Verificare che la piattaforma sia stata installata correttamente. Provare a riaccendere la bilancia. Effettuare nuovamente la taratura
---- oppure NULL	Il peso sulla bilancia è inferiore al limite consentito. Il piatto non è stato installato correttamente. L'alimentatore della corrente è guasto. Il trasduttore o il meccanismo sono guasti.	Verificare che la piattaforma sia stata installata correttamente. Provare a riaccendere la bilancia. Effettuare nuovamente la taratura.
Il display è instabile	Il carico tocca qualcosa. Variazioni d'aria o vibrazioni. La temperatura è cambiata. Trasduttore o connettori guasti. Alimentatore guasto	Verificare che la bilancia si trovi in posizione accettabile. Controllare i connettori e i trasduttori. Controllare l'alimentatore della corrente e la batteria
Valore del peso errato	Errore di taratura. Errore di linearità. La piattaforma del trasduttore tocca qualcosa. Unità di peso errata.	Usare un peso accurato per la taratura e la linearità. Verificare che il piatto e il trasduttore siano stati installati correttamente e che siano in contatto tra di loro. Verificare le impostazioni dei parametri. Controllare il trasduttore e i connettori.
Impossibile usare la capacità totale	I fermi da sovraccarico o i blocchi di sicurezza per il trasporto non sono stati rimossi. I parametri non sono stati impostati correttamente. Problema di AD . Trasduttore o meccanismo danneggiati.	Controllare i fermi e i blocchi sotto la piattaforma. Verificare le impostazioni dell'unità di pesatura e dei parametri. Controllare il trasduttore.
Non lineare	I fermi da sovraccarico o	

	gli elementi di bloccaggio per il trasporto non sono stati rimossi. Errore di linearità. Trasduttore o meccanismo danneggiati.	Verificare i fermi e gli elementi di bloccaggio sotto la piattaforma. Usare un peso accurato per la taratura e la linearità. Controllare il trasduttore.
--	---	---

