

Hurtigveiledning for BioControl's WSS3000

Selve systemet kommer i 3 utgaver hvorav 2 er manuelle og en er luftstyrt. Utgavene er som følger;

- Manuell vekt uten sortering
- Manuell vekt med sortering
- Automatisk vekt (leveres kun med sortering)

Selve sorteringsenheten på den manuelle vekten kan taes av hvis det er ønskelig. Dette er ikke mulig på den automatiske da kabler til strøm og luft er trukket i rammen. For å registrere vekt elektronisk er du avhengig av å ha en håndavleser (HHR3000Pro v2 tilkoblet, dette må være versjon C eller nyere)

Montering av vekt

- Plasser vekten på plant gulv, enten rett på gulv eller med 2stk firkantstokker på tvers under vekt. F.eks 2x4tom firkantstokk. Ikke bruk runde da dette kan føre til at vekt flytter på seg.
- Vekten må være så vannrett som mulig for å garantere optimalt veieresultat
- Strøm og eventuelt luft
 - Ved fast montering legg frem stikkontakt som er jordet samt lufttilførsel hvis automaten er luftstyrt
 - Ved ikke fast vekt trengs det da skjøtekabler for å sørge for at vekten får strøm.
 - Den automatiske vekten baserer seg på luft for å åpne og lukke porter, dette må også sørges for at er tilstede. Systemet krever ingen stor kompressor for å operere, så lenge kompressoren klarer å gi mellom 2-6 bar vil dette være nok.

Forklaring WSS taster



Skru på WSS



Skru av WSS 3000, reset alle verdier i displayet.



Tarering av vekt



Åpne port 1



Åpne port 2



Åpne utgang



Lukke utgang



Stop driftsmodus



Kalibreringstast



Start driftsmodus, bekreft veieresultat



Åpne inngang



Lukke inngang

Forklaring av menyer

Vektprogrammet har 10 menyer, disse er de samme om det er automatisk eller manuell vekt

MENYVALG 1. Modus A

Her kan du endre måten WSS arbeider på. Følgende kan velges:

- MANUELL – Dette velges dersom WSS 3000 skal opereres uten luftstyring. Her vil brukeren være den som forteller systemet når ett dyr er inne i automaten og når vekten skal lagres på håndavleser.
- SEMIAUTOMATISK – Dette velges hvis man har luftstyrt vekt og ønsker å bruke denne «manuelt». Ved å bruke denne modusen vil vekten slippe dyret inn i vekten, registrere det og veie det automatisk, men brukeren bestemmer hvilken port dyret skal til.
- AUTOMATISK – Denne modusen er lik semiauto med ett unntak. Her trenger brukeren ikke å betjene vekten, vekten vil veie og sortere basert på data programmert inn på lesestaven.

MENYVALG 2. Modus B.

Her kan du velge om WSS3000 skal:

- Sortere og veie – dyr blir veid og sortert
- Sortere – dy blir sortert men ikke veid

MENYVALG 3. Ukjent merke port

Denne menyen forteller systemet hvilken port som er satt som nødport. Nødporten brukes typisk til dyr som mangler EID eller dyr som det ikke ligger sorteringsdata på.

MENYVALG 4. Minimum vekt.

Her settes verdien på vekten som automaten skal ha på seg før den begynner veiing. Setter man denne på f.eks 10kg vil ikke vekten starte å lese merke før denne vekten er oppnådd.

Menyvalg 5. Vent vekt

Dette valget forteller systemet hvor mange sekunder det skal gå fra dyr er registrert på vekten til selve veiing skal starte. I hovedsak brukt på luftstyrt vekt da dette vil gi brukeren en mulighet for å justere hvor lang tid automaten skal bruke per dyr i samarbaid med menyvalg 6.

Menyvalg 6. Veietid

Dette valget angir hvor mange sekunder vekten skal bruke på veiing. Dette valget gir brukeren en mulighet til å øke eller minske tiden slik man føler er best. I samarbeid med meny nummer 5 vil kunder med luftstyrt vekt kunne justere tiden det tar for ett dyr å bli veid.

Menyvalg 7. Tid før inngang åpnes

Dette valget bestemmer tiden det tar før inngang åpnes etter at dyr har gått ut av automaten. På manuell vekt er denne ikke i bruk da bruker er den som styrer portene.

Menyvalg 8. Vektenhet





Her kan man velge mellom "kg" eller "lb"

Menyvalg 9. Kalibreringsvekt

Under dette valget settes kalibreringsvekten som benyttes for å kalibrere automaten

Menyvalg 10. Språk



Her velger man språket man vil benytte, det er per dags dato Norsk eller Engelsk som er tilgjengelig



Menyene navigeres ved å holde  inne og trykke på  for å hoppe ett valg videre i menyen. For å justere verdiene man ser i displayet bruker man  eller .


Oppstart

Felles for alle utgaver, med unntak av punkt 7 som gjelder luftstyrt vekt,


1. Håndavleser må være klargjort for veiing, avhengig av hvilken software du bruker vil fremgangsmåten variere. Med klargjort menes det at avleser er programmert for veiing med besetning i databasen.
2. Håndavleser kobles til vekt via seriekabel og antenne for vekt tilkobles
3. Vekt kobles til strømmettet, og hvis det er automatisk vekt må også luft kobles til
4. Juster vegger på vekt hvis det er behov for dette.
5. Trykk på "ON" på tastaturet til vektenheten for å starte vekta, Håndavleser skal nå starte automatisk
6. Velg menyen på håndavleser som har med WSS å gjøre, i displayet vil du nå se at høyre hjørne viser "OFF". Trykk to ganger på tast 1 på håndavleser slik at det står "WORK", hvis det står "WORK" allerede trykk to ganger på tast 1 for å sette status til "OFF" deretter skru den på igjen. Dette for å sikre seg at kommunikasjonen fungerer som den skal.
7. Justering av fotocelle, lyset på fotocellen skal lyse oransje når dyret er foran. Juster denne til ønsket deteksjonslengde og avlesingspunkt i automaten. Fotocellen skal alltid stå på NPN, denne er normalt limt igjen. Den kan også justeressideveis i automaten slik at man kan justere når porten skal lukkes igjen avhengig av størrelse på dyr.
8. Før veiing må vekten tareres og kalibreres, dette gjøres via tastaturet til vekten
 - a. Først bør man finne en kjent vekt å kalibrere med, saltsteinblokker kan fungere og man bør kontrollveie dem slik at man vet de veier 10kg.
 - b. Sett kalibreringsvekt i menyvalg 9, 20kg eller mer er anbefalt å bruke.

c. Når vekten er tom trykk på tast  og  og hold de inne i 2-3 sekunder. Tare skal da vises i displayet og vekten tareres. Under denne prosessen fortelles vekten at dette er 0kg.

d. Legg på ønsket kalibreringsvekt på veieplattformen deretter trykk på  og . Vekten vil nå kalibreres mot vekten man la inn på menyvalg 9.

e. Etter vekten er kalibrert ta ut kalibreringsvektene fra automat og trykk på , det vil nå stå Tare i displayet.




f. **OBS!!!!!!**Trykker man  og  på punkt (8.e) vil man måtte gjøre hele prosessen på nytt. **OBS!!!!!!**

9. Trykk på  for å sette vekten i driftsmodus, når vekten er i driftsmodus vil aktuell modus vises i display og automaten er klar

Neste prosess er nå selve veiingprosessen, denne er relativt lik alle utgaver av vekten da dyret skal inn på automaten, bli registrert, få lest av vekt og sendes ut. Neste side beskriver de forskjellige modusene mer i detalj.

Veiing av dyr

Manuell vekt

1. Dyr slippes inn i vekt
2. Port bak dyr lukkes når dyret er inne
3. Lesestav vil nå begynne å lete etter transponder
4. Når transponder er funnet vil man få beskjed i display om å trykke på 
5. Når man trykker på  vil veiing starte.
6. Veiing er utført når vekten er stabil og har en stjerne foran tallet. Da kan man trykke på porten man vil sende dyret til eller trykke  for å registrere vekt
7. Når dyret er registrert med vekt åpner man ønsket utgangsport og slipper inn neste dyr.

Automatisk vekt

Her vil vekten gjøre det meste selv, unntaket er ved semiauto drift hvor brukeren må bestemme hvilken port dyret skal ut til. Inngangsporten vil stå åpen inntil ett dyr går på vekt. Når dyret går på vekten vil fotocellen fortelle systemet nå dyret har passert og porten lukkes. Deretter startet selve prosessen med å veie og registrere dyret. Kjører man fullauto vil brukeren ikke ha behov for å trykke på noen taster, kjører man derimot semiauto er det brukeren som forteller systemet hvilken utgangsport dyret skal ut i. Forslag på port basert på sorteringsdata vil vises i displayet på lesestav.

Ting man bør gjøre før hver igangsetting av veiing

1. Alltid programmere lesestav med korrekt data
2. Tarere og kalibrere vekt hver gang man tar den i bruk eller slår den av.
3. Sjekke at automaten ikke står inntil en vegg eller andre ting presser mot veggene på automatene slik at veieresultat kan bli påvirket