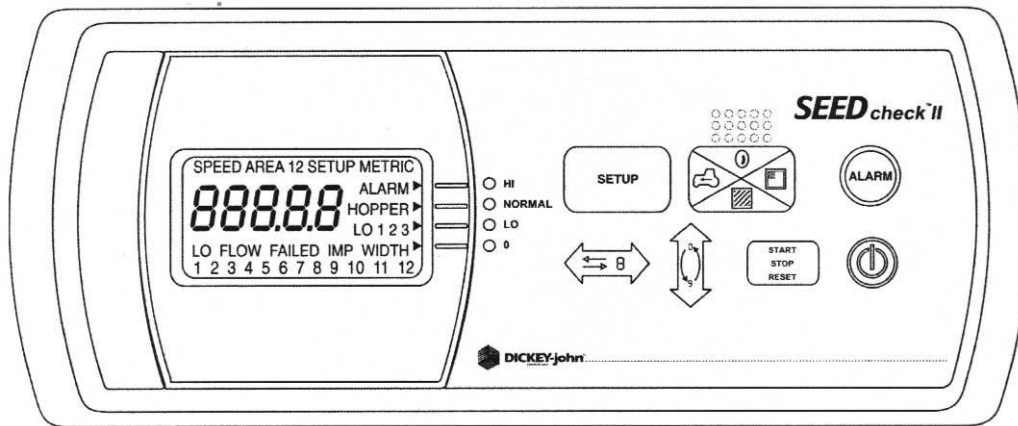
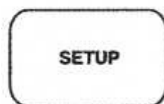


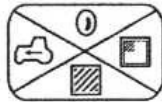
Handleiding CS 3000 (Dickey-john Seed-Check II)



A. Overzicht tiptoetsen



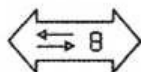
Programmeer-toets



Uitlees-toets



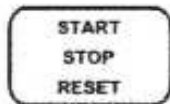
Alarm-toets



Cijfer selectie-toets



Cijfer instel-toets



Reset en Start/Stop-toets



Aan/Uit-toets

B. Programmeren

-Schakel de CS 3000 in d.m.v. de 'Aan/Uit' toets.

Het systeem zal eerst een zelftest uitvoeren waarbij o.a. ook het aantal aangesloten sensoren wordt gedetecteerd.

-Houdt de 'Programmeer'-toets enkele seconden ingedrukt om in de programmeermode te komen.

*In het display verschijnt: **Set Up** , **Alarm** met cursor naar **Hi** gericht, **Flow** en een getal b.v **105**.*

In deze mode wordt het percentage ingesteld wat elk zaaiement t.o.v. de gemiddelde zaaihoeveelheid naar boven mag afwijken.

*Stel d.m.v de 'Cijfer selectie' en 'Cijfer instel' toetsen de waarde in op bv. 115%
Het cijfer dat knippert kan gewijzigd worden met de 'Cijfer instel' toets. Met de 'Cijfer selectie' toets worden de andere cijfers gekozen.*

*(als er nu tijdens het zaaien één of meerdere zaaiementen zijn, welke meer dan 15% te veel zaaien, zal er een onderbroken alarmsignaal klinken en zal de cursor richting **Hi** wijzen)*

(P.s. De ingevoerde gegevens worden automatisch opgeslagen door naar de volgende stap te gaan met behulp van de programmeer toets.)

-Druk kort op de 'Programmeer'-toets.

*In het display verschijnt: **Set Up** , **Alarm** met cursor naar **Lo** gericht, **Flow** en een getal b.v **90**.*

In deze mode wordt het percentage ingesteld wat elk zaaiement t.o.v. de gemiddelde zaaihoeveelheid naar onder mag afwijken.

*Stel d.m.v de 'Cijfer selectie' en 'Cijfer instel' toetsen de waarde in op bv. 85%.
Het cijfer dat knippert kan gewijzigd worden met de 'Cijfer instel' toets. Met de 'Cijfer selectie' toets worden de andere cijfers gekozen.*

*(als er nu tijdens het zaaien één of meerdere zaaiementen zijn welke meer dan 15% te weinig zaaien, zal er een onderbroken alarmsignaal klinken en zal de cursor richting **Lo** wijzen)*

-Druk kort op de 'Programmeer'-toets.

*In het display verschijnt: **Set Up** , **Metric** , **Imp. Width** en een getal bv. **480.0***

In deze mode wordt met de 'Cijfer selectie' en 'Cijfer instel' toetsen de werkbreedte (in cm) ingesteld. (Bv. 450.0 of 600.0 cm)

-Druk kort op de 'Programmeer'-toets.

*In het display verschijnt: **Set Up** , **Metric** en twee cursors naar **Hi** en **Normal** gericht, en een getal bv. **80.0**. Hier wordt met de 'Cijfer selectie' en 'Cijfer instel' toetsen de rij-afstand (in cm) ingesteld. (Bv. 75.0 cm.)*

-Druk kort op de 'Programmeer' toets.

*In het display verschijnt: **Speed** , **Set Up** , **Metric** en een getal bv. **6096**.*

Dit is de calibratiewaarde van de radar of van de wielsensor welke op de aandrijfas van de zaaimachine is gemonteerd.

Voer de juiste waarde in d.m.v.d. 'Cijfer Selectie' en 'Cijfer Instel' toetsen.

Indien deze waarde nog niet bekend is, zoals bij een eerste ingebruikname, dan zal het systeem eerst gecalibreerd moeten worden.

Dit gaat als volgt:

*Zet, bij voorkeur in het veld waar gezaaid moet worden, of op een identiek terrein, een afstand uit van **122 m**. Rij vervolgens met ongeveer de zaaisnelheid (5-7 km/uur) naar het beginpunt van de 122 m. De zaaimachine moet hierbij zaaien, eventueel zonder zaad.*

*Op het moment dat men op gelijke hoogte is met het beginpunt van de 122 m, drukt men kort, (**zonder te stoppen**), op de Start/Stop toets. Het display springt automatisch op nul en begint te tellen.*

*Rij het gehele traject af met dezelfde rijnsnelheid en druk weer op de Start/Stop toets op het moment dat men het eindpunt passeert. (**Ook weer zonder te stoppen**).*

Het display zal nu een getal aangeven (± 180 bij een wielsensor of ± 6000 bij een radar) welke gerelateerd is aan het aantal afgegeven pulsen van de betreffende sensor.

Herhaal deze procedure enkele malen en neem het gemiddelde van de uitkomsten.

-Druk kort op de 'Programmeer' toets.

*In het display verschijnt nogmaals: **Speed** , **Set Up** , **Metric** en een getal bv. **04.4** waarbij nu het woord **Speed** knippert.*

*In deze stand kan eventueel een simulatie-snelheid ingevoerd worden, ingeval de wielsensor of radar uit zou vallen. Deze handmatig ingevoerde snelheid zal wel gelijk moeten zijn aan de werkelijke rijnsnelheid. Normaal moet deze stand dus op **00.0** staan.*

-Druk kort op de 'Programmeer' toets.

*In het display verschijnt: **Set Up** , **Metric** en **Units**.*

In deze stand kan d.m.v. de 'Cijfer instel' toets het Metrische of Engelse stelsel gekozen worden.

De monitor is nu volledig geprogrammeerd. Door de 'Uitlees' toets in te drukken is het systeem klaar voor gebruik.

Het systeem wordt uitgeschakeld door de 'Aan/Uit' toets enkele seconden ingedrukt te houden.

C. Werk-/Uitlees stand

In deze mode kan de volgende informatie opgevraagd worden:

- P : Populatie in 1000-tallen: Hoeveelheid zaad dat per ha. gezaaid wordt. Deze waarde wordt elke 26,8 m opnieuw berekend en in het display getoond. (bv. P 79.6 = 79.600 zaden/ha.)
- SP : Zaaiafstand in cm: De gemiddelde afstand tussen de zaden. (bv. SP 15.7 = 15.7 cm)
- Speed : Rijsnelheid in km/uur
- Area I : Bewerkte oppervlakte in ha's.
Area II : Bewerkte oppervlakte in ha's.
(Area I kan men bv. gebruiken voor het opnemen van elk perceel afzonderlijk. Deze kan dan telkens weer op 0 ingesteld worden door in deze stand de 'Reset' toets 3 seconden ingedrukt te houden. In Area II kan men bv de totaal hectares opnemen gedurende het gehele zaaiseizoen.)

Door kort op de 'Uitlees' toets te drukken kan alle bovenstaande informatie opgevraagd worden, ook tijdens het zaaien. Verder is ook altijd de cursor zichtbaar welke gewoonlijk op Normal gericht staat.

Mocht één van de ingestelde alarmwaarden overschreden worden, dan zal er een onderbroken alarmsignaal klinken waarbij de cursor naar Hi of Lo gericht staat. Tevens zal één of meer cijfers onderin het display knipperen om aan te geven welke rij(en) de storing veroorzaken.

Bij een storing van één of meer rijen, waarbij er in het geheel geen zaad meer valt, zal er een continue alarmsignaal klinken met de cursor richting 0, en de betreffende rij onder in het display zal knipperen.

D. Extra mogelijkheden

Indien uw zaaimachine is uitgerust met elektrisch uitschakelbare koppelingen, dan zal bij het uitschakelen van één of meer rijen ook het alarm overgaan. Door nu op de 'Alarm' toets te drukken, stopt het alarm en zal tevens de werkbreedte voor de berekening van de oppervlakte automatisch worden aangepast. Dit geldt echter alléén, indien één van de buitenste rijen wordt uitgeschakeld.

Bv. na uitschakelen van rij 8 bij een 8-rijige zaaimachine en het indrukken van de 'Alarm' toets, zal de monitor slechts 7 rijen als werkbreedte tellen voor de oppervlakte berekening. Hierna zal na het uitschakelen van elke direct naast liggende rij, het alarm uit blijven en de werkbreedte telkens automatisch worden aangepast.

Nadat de machine op het eind opgeheven is, zal de monitor weer in zijn normale uitgangs positie beginnen. Indien er nog rijen uitgeschakeld staan, zal het alarm weer normaal overgaan.