

# FARMPPOINT MOISTURE ANALYZER

Brugervejledning

## **Så här utförs en mätning:**

1. Se efter att testcellen är rengjord och tom.
2. Tänd för instrumentet på ON/TEST knappen. Menyn "MÄTNING" ( val av gröda ) kommer nu fram automatiskt i displayen.
3. Acceptera detta menyval med att trycka på ON/TEST knappen.
4. Med piltasterna ↑ eller ↓ väljes den gröda som ska testas.
5. Fyll upp testcellen med den valda grödan till nivån med översta kanten. Skruva på testcellens lock intill metallknoppen ( indikator för sammanpressning ) i lockets mitt är i nivå med dennas överkant.
6. **Tryck nu med det samma på ON/TEST knappen.** Ordet test står nu i displayen i ca. 10 sek., därefter kommer mätresultatet fram.  
I vänster sida av displayen visas det aktuella fuktighetsvärdet av provet i mätcellen som exempelvis 14,5%.  
I höger sida av displayen visas genomsnittet av de sista 4 mätningar som exempelvis %14,8%.
7. Testaren vill nu bli stående med den valda grödan i displayen och en ny mätning kan göras om man tömmer och rengör mätcellen och fyller i med ett nytt prov.

## **Testa inte samma prov utan att tömma mätcellen och fylla på provet igen.**

***Observera: några grödor, som f.ex. gräsfrö är för små och luftiga till att trycka metallknoppen i locket upp till nivå med lockets överkant. I dessa tillfällen skruvas locket helt i botten och mätningen utförs. Prova inte på att överfylla testcellen.***

***Observera: Grödor med högt vatteninnehåll vill fortsätta med att komprimera i testcellen när locket är påskruvat. Detta vill resultera i för högt mätresultat om inte test knappen aktiveras med det samma efter att locket är skruvat på.***

***Observera: För att kärnorna är olika i utseende vill de inte alltid packa på samma sätt i testcellen och avvikelser i mätresultatet kan förekomma. För att kompensera för detta och därmed öka noggrannheten rekommenderas det att ta 3-5 mätningar i samma bunke och använda genomsnittet av dessa som varande ett uttryck för partiets fuktighet. Kom ihåg att tömma och återfylla testcellen mellan varje test.***

***Observera: Om det är stor skillnad i temperaturen på den gröda som ska testas och på testaren, f.ex. vid mätning direkt från torkeriet, rekommenderas det att förvärma testaren som följande:***

1. Fyll testcellen med den önskade grödan och vänta i ca. 30 sek. och töm därefter testcellen.
2. Fyll nu testcellen med ett nytt prov, skruva på locket och testa som det ovanför är beskrivet.

# FARMPPOINT MOISTURE ANALYZER

Brugervejledning

## **Så väljer man en ny gröda eller funktion:**

När instrumentet tänds på ON/TEST knappen visas först software versionsnummer och landskod, därefter skiftas till batterinivå och till sist kommer det fram menyn "MÄTNING" ( val av gröda ). Önskar man acceptera detta menyval trycker man på ON/TEST knappen och grödor kan väljas med piltasterna  $\uparrow$  eller  $\downarrow$  . Önskar man att vända tillbaka till menyn "MÄTNING" trycker man på ESC/OFF knappen och man kan välja mellan andra menyer med piltasterna  $\uparrow$  eller  $\downarrow$  .

## **Så justeras i kalibreringen:**

Varje skala kan om nödvändigt justeras individuellt upp och ned med 3.9 i steg på 0.1%.

**Alla justeringar bevaras även om man byter batteri.**

1. Tänd för instrumentet på ON/TEST knappen. Menyn "MÄTNING" ( val av gröda ) kommer nu automatiskt fram i displayen.
2. Med piltasterna  $\uparrow$  eller  $\downarrow$  väljer menyn "KALIBRERING".
3. Acceptera detta menyval med ett tryck på ON/TEST knappen.
4. Med piltasterna  $\uparrow$  eller  $\downarrow$  väljes den gröda som önskas kalibrerad.
5. Acceptera detta val med ett tryck på ON/TEST knappen. Det kommer nu fram talvärdet +0.0 i displayen ( grundjustering ).
6. Med piltasterna  $\uparrow$  eller  $\downarrow$  väljes det önskade kalibreringsvärdet. Det kan justeras i området från -3,9 till +3,9
7. Acceptera det valda kalibreringsvärdet med ett tryck på ON/TEST knappen.

**Observera: Tecknet \* kan ses efter namnet på den gröda som testas i de fall där det är gjort justeringar m.h.t. fabriken grundjustering.**

Farmpoint är kalibrerad ( grundjusterad ) på alla inlagda skalor. Skalorna är utarbetade m.h.t. de officiella metoder för bestämning av vatteninnehåll i grödor utarbetat av ISTA ( International Seed Testing Association ). Skalorna är utarbetade på basis av prover som representerar de normalt avlade sorter i normalt tillstånd. Växtförhållande som avviker från det normala har inverkan på grödans elektriska egenskaper och det kan därför vara nödvändigt att ändra i kalibreringen.

***NB: P.g.a. årsvariationer och skiftande växtförhållande rekommenderas det att företaga en kalibrering varje år i de grödor som det skall mätas på.***

## **Så här tages de beräknade medelvärdena bort:**

1. Tänd för instrumentet på ON/TEST knappen. Menyn "MÄTNING" ( välj gröda ) kommer nu automatiskt fram i displayen.

# FARMPPOINT MOISTURE ANALYZER

## Brugervejledning

2. Med piltasterna ↑ eller ↓ väljes menyn "SLET MEDELVÄRDET".
3. Acceptera detta menyval med ett tryck på ON/TEST knappen. Ett "OK" kommer fram i displayen och därefter skiftas det automatiskt tillbaka till menyn "MÄTNING".

### **Så här släcker testaren:**

1. tryck på ESC/OFF knappen och håll denna ned intill testaren slocknar. Eller testaren släcker 45 sek. efter att sista knappen har varit aktiverad.

### **Batteri:**

Testaren är levererad med ett 9 volts Alkaline batteri som är placerat i den medföljande transportkofferten. På baksidan av testaren, längst ner finns locket till batteriet.

När batteriet skall bytas ut kommer det fram meddelandet "Byt batteri" i displayen. **Använd endast 9 volts Alkaline batterier.** Önskar man att kontrollera batteriets tillstånd väljes menyn "BATTERI". 4 block svarar till full batteritäckning, 1 block till låg batteritäckning. Vid 1 block rådes det att ha ett extra batteri i beredskap.

### **Så här framställs en egen skala:**

Önskar man att framställa en skala till en gröda som inte finns bland de som testaren är försedd med från fabriken kan det göras med skalan med namnet "Bit" som följande:

1. Tänd för instrumentet på ON/TEST knappen. Menyn "MÄTNING" ( val av gröda ) kommer nu automatiskt fram i displayen
2. Acceptera detta menyval med ett tryck på ON/TEST knappen.
3. Med piltasterna ↑ eller ↓ väljes skalan "Bit".
4. Fyll testcellen med den önskade gröda med känt vatteninnehåll, skruva på locket och testa som beskrivits tidigare.
5. Notera talet som kommer fram i displayen samman med vatteninnehållet i grödan. Processen göres om med flera prover med olika vatteninnehåll tills skalan har en bredd som täcker ens behov.

### **Förvaring och användning:**

Det rekommenderas att förvara instrumentet i den medföljande transportkofferten. Utsätt inte instrumentet för stora temperatursvängningar och håll det borta från fukt. Tages instrumentet in i varmare omgivningar, från kall bevaring, rekommenderas det att låta det aklimatisera sig, för att kondens inte ska påverka mätresultatet.

Efter säsongens slut torkas alla ytor av med en hårt urvriden fuktig trasa och batteriet tages ut ur instrumentet.

# FARMPPOINT MOISTURE ANALYZER

Brugervejledning

## Meddelanden i displayen:

### Symbol:

\*

Temperatur++

Temperatur--

Hi

Lo

Byta batteri

### Definition:

Det är gjort en justering i skalan m.h.t. fabriken grundjustering.

Temperatur över tillåten gräns.

Temperatur under tillåten gräns.

Vatteninnehåll över skalans övre gräns.

Vatteninnehåll under skalans nedre gräns.

Batteriets spänning är för låg till att det kan utföra mätningar.

## Tekniska data för FARMPPOINT MOISTURE ANALYZER

- Digital avläsning med en decimals säkerhet
- Kombinerad mätcell och press
- Automatisk temperaturkompensering
- Mätcell i polerad aluminium
- Ytterhölje i stötsäkert ABS plast
- Automatisk medelvärdeberäkning
- Individuell kalibrering på alla kornsorter
- Levereras i stötsäker transportkoffert
- Mått 21 x 7,5 x 7,5 cm
- Vikt inclusive koffert 1,5 kg
- Batteri 9 volt Alkaline
- Mätområde 5-45% beroende på gröda
- Noggrannhet +/- 0,5% eller bättre ( vid användning av kalibrering och genomsnitt )
- 2 års garanti

Producerad i Danmark:

**SUPERTECH AGROLINE**

**AGROELECTRONICS**

**Hestehaven 5 Harritslev**

**5400 Bogense**

**Denmark**

**Phone +45 6481 2000**

**Fax: +45 6481 2103**

**Email: supertech@supertech.dk**

*Det finns förbehåll för tekniska ändringar.*

*Då instrumentet är vägledande, påtar sig producenten inte ersättningsansvar, för evt. följdskador i förbindelse med användning, härunder felvisning i förbindelse med ersättning.*

*Garantin täcker för material och fabrikationsfel.*