

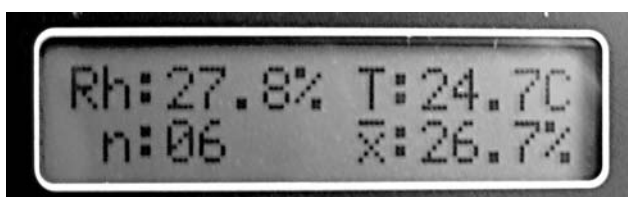
# SUPERPRO COMBI HØ- OG HALM FUGTIGHEDSMÅLER

## Brugervejledning

### Sådan udføres en måling:

1. Tænd for målerapparatet ved at trykke på **ON/☀** (Ved at holde **ON/☀** knappen nede vil lyset i displayet blive tændt).
2. Stik spydet i det hø eller halm som skal testes
3. Tryk på  $\sqrt{\quad}$  ( Anden tast fra venstre ) for at registrere den målte værdi i hukommelsen og få samtidig beregnet gennemsnittet af alle registrerede målinger.

### Sådan læses displayet:



- Rh: 27,8% : Den aktuelle fugtighed i % ved spidsen af spydet  
T: 24,7C : Temperaturen i °C ved spidsen af spydet  
n: 06 : Antal gemte målinger i hukommelsen  
 $\bar{x}$ : 26,7% : Beregnet gennemsnit af alle registrerede målinger

### Sådan sletter du "Beregnet gennemsnit" og "Antal registrerede målinger":

Tryk kort på **OFF/DEL** knappen

### Sådan slukker du for fugtighedsmåleren:

Tryk på **OFF/DEL** knappen, hold den nede ind til displayet er slukket. Glemmer du at slukke måleren vil denne vil automatisk slukke efter ca. 3 minutter.

### Kalibrering:

Den indlagte skala kan justeres op eller ned med 3,9 % i spring, på 0,1% enheder hvis dette ønskes. **Alle justeringer bevares ved udskiftning af batteriet.**

1. Tænd for **ON/☀** knappen.
2. Tryk på **CAL±** knappen, værdien +0,0 bliver herefter vist i displayet ( grundjustering ).
3. Ved at benytte **ON/☀** knappen eller **OFF/DEL** knappen kan kalibreringsværdien blive valgt.
5. Godkend den valgte kalibreringsværdi ved at trykke på **CAL±** knappen.

**Bemærk: Tegnet \* vil ses efter Rh-værdien, såfremt der er foretaget justeringer i.h.t fabrikens grundjustering.**

# SUPERPRO COMBI HØ- OG HALM FUGTIGHEDSMÅLER

## Brugervejledning

Superpro Combi er kalibreret ( grundjusteret ) på den indlagte skala. Skalaerne er udarbejdet i.h.t. de officielle metoder for bestemmelse af vandindhold i afgrøder udarbejdet af ISTA (International Seed Testing Association ).

Skalaen er udarbejdet på basis af prøver som repræsenterer de normalt avlede sorter, i normal tilstand. Vækstforhold som afviger fra de normale, har indvirkning på afgrødens elektriske egenskaber, og det kan derfor være nødvendigt at ændre i kalibreringen.

### **Batteri:**

Fugtighedsmåleren er leveret med et 9 volt Alkaline batteri. Batteriet skal placeres på bagsiden af håndtaget i det dertil hørende rum.

Ønsker man at checke batteriets tilstand vælges menuen ”BATTERI” ved at trykke på **ON**/ knappen og ”Battery søjler“ vil lyse op i en kort tid.

”4 søjler” indikerer fuld batteri tilstand, ”1 søjle” indikerer lav batteri tilstand. Det er tilrådeligt at have et nyt batteri ved hånden, når måleren viser ”1 bar”.

Når batteriet er tomt vil ”Bat Lo” blive vist på displayet.

**Brug kun 9 volt Alkaline batterier.**

### **Opbevaring og brug:**

Det anbefales at opbevare instrumentet i den medfølgende lukkede transportkasse, udsæt ikke instrumentet for store temperatursvingninger og hold det fri for fugt.

Tages instrumentet ind i varmere omgivelser fra kold opbevaring, anbefales det at lade det blive klimatiseret, for at kondens ikke skal påvirke målerresultatet.

Efter sæson afslutning tørres alle overflader af med en hårdt opvredet fugtig klud og batteriet tages ud af instrumentet.

### **Information og tips:**

Nøjagtigheden af målingerne afhænger af mange faktorer:

- Hårdheden af ballen. Med hårdheden af ballen menes hvor fast ballen er presset. En løstpresset balle vil give et lavere resultat end en fastpresset balle.

- Antal målinger i hver balle. Målingerne i en presset balle vil variere meget alt afhængig af hvor målingerne bliver foretaget. Derfor anbefales det, at foretage flere forskellige målinger på flere forskellige steder i ballen, for at opnå det bedste resultat. Være opmærksom på at målingerne foretages med spydets spids.

- Vandindhold. Måling af vandindhold i hø og halm hvor vandindholdet er større end 25-28% vil blive mindre akkurate. Dermed menes ikke at disse målinger ikke kan bruges. Det er vigtigt, når der kommer sådanne høje aflæsninger, at notere disse frekvenser. Det kan blive nødvendigt at tørre dit lager af hø eller halm for at undgå ødelæggelse.

- Vækstfaktorer ved afvigelser fra almindelig standart, vil have indflydelse på den elektriske egenskab af hø og halm og der kan derfor være nødvendigt at recalibrere.

Fugtighedsindhold i løst hø og halm kan måles på følgende måde:

- Fyld en spand ( 10-15 liter ) med løst hø eller halm.

# SUPERPRO COMBI HØ- OG HALM FUGTIGHEDSMÅLER

## Brugervejledning

- Pres hø / halmen ned i spanden med den ene hånd, bliv ved med at presse, imedens du indføre spidsen af måleinstrumentet. Her er det nødvendigt at foretage flere målinger og at bruge den højeste værdi som den normale værdi.

**Bemærk: Da der er mange faktorer, som har effekt på målingerne, må fugtigheds aflæsningerne kun betegnet som vejledende værdier. Omsorg og erfaring med målingerne skaber det bedste resultat.**

### **Meddelelser i displayet:**

#### **Symbol:**

\*

T: Hi C

T: Lo C

Rh>80,0 %

Rh< 8,5 %

Bat Lo

#### **Definition:**

Justeringer i skala i.f.t. fabrikkens grundjustering.

Temperatur over tilladelig grænse.

Temperatur under tilladelig grænse .

Vandindhold over skalaens øvre grænse.

Vandindhold under skalaens nedre grænse eller spyd havde ingen kontakt.

Batteriets spænding er for lav til at der kan udføres målinger

### **Tekniske data for SUPERPRO COMBI Hø- og halm fugtighedsmåler:**

-Digital aflæsning med én decimals sikkerhed

-Baggrundsbelyst display

-Boks i stødsikker ABS plast

-50 centimeter langt metal spyd med fugtigheds- og temperatur måler

-Automatisk beregning af gennemsnit

-Mulighed for kalibrering

-Måleområde – fugtighed : 8,5 – 80 %

-Måleområde – temperatur. : -5 - +70 C

-Arbejdstemperatur : -5 - +70 C

-Display : To-linjers digital med baggrundsbelysning

-Vægt : 0,4 kg

-Batteri : 9 V Alkaline

-Nøjagtighed : Bedre end +/- 1,5 %\*

\* I normal fugtighedsområde, ved anvendelse af gennemsnit og kalibrering

Produceret i Danmark:

**SUPERTECH AGROLINE**

**AGROELECTRONICS**

**Hestehaven 5, Harritslev**

**5400 Bogense**

**Denmark**

**Phone: +45 6481 2000**

**Fax : +45 6481 2103**

**Email: [supertech@supertech.dk](mailto:supertech@supertech.dk)**

*Der tages forbehold for tekniske ændringer.*

*Da instrumentet er vejledende, påtager producenten sig ikke erstatningsansvar, for evt. følgeskader i forbindelse med brug, herunder fejlvisning i forbindelse med afregning.*

*Garantien dækker for fejl i materialer og fabrikation.*