

# SUPERPRO NIISKUSEMÕÕTJA

Kasutusjuhend

## Enne kasutamist:

1. Veendu, et seadme mõõtmispea on tühi ja puhastatud.
2. Seadme sisselülitamiseks vajutage ON/TEST klahvi (hoides seda klahvi all lülitub sisse displei taustvalgus). Menüüvalik "MEASURE" (mõõda) (kultuuri valik) ilmub automaatselt displeile
3. Aktseptööri seda vajutades ON/TEST klahvi
4. Kasutades nooleklahve vali mõõdetav kultuur (↑ või ↓)
5. Testimiseks vajaliku viljakoguse mõõtmiseks kasuta palun seadme mõõtepeas olevat mõõdunõud - 9ml või 11ml. Täida mõõtepea. Keera seadme mõõtmispea kork kinni ja keera kellaosuti suunas kuni piirdemärgid ühtivad. Tee seda kindlasti nii!
6. Vajuta ON/TEST klahvi. Displeile ilmub ca. 15 sekundiks sõna "TEST" pärast mida kuvab seade mõõtmistulemuse. Displei vasakpoolses osas kuvatakse proovi niiskusenäit. Paremas osas aga viimase 4 mõõtmistulemuse keskmine.
7. Seade jätkab valitud kultuuri eri proovide niiskusenäitajate mõõtmist. Niiskusemõõtja mõõtepea on proovide vahel vajalik puhastada.

## Märkus:

*Et kindlustada täpne mõõtmistulemus, tuleb mõlemad mõõtepea pooled komplektis oleva harjaga korralikult puhastada. Üliniiske ja rohtunud vilja jäägid saab eemaldada hästi kuiva vilja terasid jahvatades.*

*Kui viljaproovi temperatuur erineb suure viljakoguse omast ehk kui mõõdetakse näiteks otse kuivatist tulevat kultuuri, siis täitke mõõtepea valitud viljaprooviga, jahvatage ja oodake umbes 1-2 minutit enne seadme sisselülitamist.*

***HOIAATUS:** Ärge kunagi keerake kokku mõõtepea pooli, kui see on viljaga täitmata!*

## Kultuuri või funktsiooni valik:

Vajutades ON/TEST klahvi näitab seade tarkvara versiooni numbrit ja kasutajamaa koodi, kontrollib patarei seisukorda ja lõpuks ilmub displeile "MEASURE" (kultuuri valik). Vajaliku kultuuri saate nooleklahvidega liikudes. Tagasi "MEASURE" menüüsse saate, kui vajutate ESC/OFF klahvi. Nooleklahvide abil saate valid aka vajaliku funktsiooni

## Kuidas teostada seadme mõõtmistäpsuse parendamist-kalibreerimist:

Iga valitud kultuuri skaalal saab teha parendusi üles või allapoole suuruses kuni 3,9% sammuga 0,1%

Patarei vahetus seadmesse salvestatud andmeid ei muuda.

1. Turn on the unit by pressing the ON/TEST button. The menu »MEASURE« (choice of crop) will automatically appear in the display.

# SUPERPRO NIISKUSEMÕÕTJA

## Kasutusjuhend

1. Lülita seade sisse ON/TEST klahvi vajutades. Avaneb menüü "MEASURE" (kultuuri valik).
2. Nooleklahve kasutades leia funktsioon "CALIBRATION".
3. Aktsepteeri menüüd ON/TEST klahvile vajutades.
4. Nooleklahve kasutades vali kultuur, millele on vaja sisse viia parendus.
5. Aktsepteeri ON/TEST klahviga. Väärtus +0,0 on displeile kuvatud.
6. Nooleklahve kasutades vali parendussuurus. Seda saate teha valikus -3,9% kuni +3,9%.
7. Kinnita valitud suurust ON/TEST klahvivajutusega.

### **MÄRKUS: Märk \* ilmub seadme displeile iga parendusnumbriga kultuuri järgi.**

Seadme tootja näeb ette viljakultuuride kasvamise normaalsetes kasvutingimustes. Kui need on muutlikud ja äärmuslikud on mõõteseadmese parendusnumbrite sisseviimine paratamatu.

### **Kuidas kustutada eelmised keskmised näitajad:**

1. Lülita seade sisse ON/TEST klahvile vajutusega. Menüü "MEASURE" ilmub automaatselt displeile.
2. Nooleklahvidel liikudes vali funktsioon »CLEAR AVERAGE«
3. Aktsepteeri ON/TEST klahviga. "OK" ilmub displeile koos automaatse naasmisega "MEASURE" menüüsse

### **Seadme väljalülitamine:**

Vajutage ESC/OFF klahvi ja hoidke all kuni seade on välja lülitunud. Seade lõlitub automaatselt välja, kui seda ei ole 90 sekundit kasutatud.

### **Patarei:**

Seade on varustatud 9V pateriga, mis on lisatud kandekohvrisse. Patarei koht on seadme tagaküljel.

Patarei vahetusest annab teada märke "Change battery" (Vaheta patarei). Kasutage ainult 9V ALKALINE patareisid. Patarei olekust saab aimu kui seadme töösoleku ajal siseneda menüüsse "BATTERY" (patarei). 4 tulpa displeil kinnitavad patarei korrasolekut, 1 tulp näitab madalat laetusastet ja patarei vajab vahetamist.

### **Kuidas mõõta seadmesse mittedalvestatud kultuuri:**

Kui soovite mõõta seadmesse mitte sisestatud kultuuri (erinevat tootjapoolsetest valikutest), valige menüüst kultuuride reast "Bit" ja järgige allolevaid juhiseid:



# SUPERPRO NIISKUSEMÕÕTJA

## Kasutusjuhend

1. Lülita seade sisse ON/TEST klahvi vajutades. Avaneb menüü "MEASURE" (kultuuri valik).
2. Aktsepteeri menüüd ON/TEST klahvile vajutades.
3. Vali nooleklahvidega "Bit".
4. Täida mõõtepea valitud kultuuriga, mille niiskus on eelnevalt teada, jahvata ja teosta mõõtmise nagu ülalpool juhendatud.
5. Märki tulemus mis ilmub displeile koos eelnevalt teada oleva niiskusenäiduga. Korda seda protsessi erinevate proovidega kuni leiad vastava skaala, mis vastab nõutud täpsusele.

### Hoiustamine:

Seadet tuleb hoida kaasasolevas transpordikohvris, seadet tuleb kaitsta suurte temperatuurikõikumiste ja niiskuse eest. Väga külmast ruumist sooja ja vastupidi, väga kuumast ruumist külma liikudes tuleb seadmele anda aega "kohanemiseks", et vältida kondensi teket. Tööperioodi lõppedes puhastage mõõtepea ja määrige mõlemad pooled kergelt õliga.

### Hüva nõu:

Suure niiskusesisaldusega kultuuride niiskust mõõtes on olemas võimalus, et seade näitab displeil "HI" (kõrge). Sellisel juhul teostage uus mõõtmine suurendatud viljakogusega. Lisage mõõtmiseks 2-3ml suurem kogus vilja kui tavaliselt.

### Displei:

#### **Sümbol:**

\*  
Temperatuur ++  
Temperature --  
Hi  
Lo  
Change battery

#### **Tähendus:**

Kultuurile on sisse viidud parendusnumber.  
Temperatuur väga kõrge.  
Temperatuur väga madal.  
Niiskusesisaldus ülikõrge.  
Niiskusesisaldus väga madal.  
Vaheta patarei.

### Tehnilise andmed SUPERPRO MOISTURE ANALYZER

- Kümnendiktäpsusega digitaalne displei
- Kombineeritud veskiga mõõtepea
- Sisseehitatud mõõtenõu
- Displei taustvalgus
- Automaatne temperatuuri arvestamine
- Tugevdatud terasest veski
- Korpus valmistatud tugevast ABS plastikust
- Automaatne keskväärtuse arvestamine
- Individuaalne parendusnumbrite sisseviimise võimalus Individual calibration for all grain types
- Löögikindel transpordikohver Supplied in shockproof transport suitcase
- Mõõdud 13 x 21 x 8 cm
- Kaal koos kohvriga: 1,8 kg

# **SUPERPRO NIISKUSEMÕÕTJA**

Kasutusjuhend

- 9V Alkaline patarei
  - Mõõteulatus 5-50% sõltuvalt kultuurist
  - Mõõtmistäpsus maks. +/- 0,5%
  - 2 aastane tootjapoolne garantii
- Toodetud Taanis.

## **SUPERTECH AGROLINE AGROELECTRONICS**

**Hestehaven 5, Hårtritslev  
5400 Bogense  
Denmark**

**Phone: +45 6481 2000**

**Fax : +45 6481 2103**

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

***Garantii katab materialide- ja tootmisvead ja ei kata valest käsitlemisest tingitud vigastusi.***

ver.1 Superpro EE jun. 08/BB