

C-PRO KASUTUSJUHEND

Bluetoothi teravilja niiskuse analüsaator

Peamised omadused ja funktsioonid	1
Sissejuhatus	1
Pakendi sisu	2
Detailide kirjeldus	2
Nupud	2
Juhised	3
Mõõtmise tegemine	3
Kalibreerimine	5
C-PRO seaded	6
Bluetooth	6
Proovide arv	6
Kustuta keskmine	6
Tühjenda ajalugu	6
Automaatne väljalülitusaeg	6
Keel	6
C-PRO kasutamine nutitelefoni	7
Rakenduse 'SA Moisture Connect' installimine	7
C-PRO sidumine nutitelefoni	7
GPS-i ja ajatempli abil mõõtmiste tegemine	7
Andmete sünkroniseerimine nutitelefoni	7
Rakenduse (SA Moisture Connect) kasutamine	8
Kõik ajaloolised mõõtmised nutitelefoni	8
Igale mõõtmisele üksikasja ja märkuse lisamine	8
Patarei	9
Säilitamine ja nõuanded üldiseks kasutamiseks	9
Tehnilised andmed	9
EL WEEE direktiiv	10
EL vastavusdeklaratsioon	10
Garantii	10

Peamised omadused ja funktsioonid

- Digitaalne näit ühe kümnendkoha täpsusega
- Proovi kombineeritud jahvatamine ja pressimine
- Sisseehitatud mõõtetopsid
- Automaatne temperatuuri kompenseerimine
- Veski valmistatud karastatud galvaniseeritud terasest
- Korpus põrutuskindlast ABS-plastist
- Keskmise väärtuse automaatne kalkulatsioon
- Kõigi teravilja tüüpide individuaalne kalibreerimine
- Saab värskendada uute niiskus skaaladega.
- Rakendus kaasas
- 2 aastat garantiid



Sissejuhatus

Täname, et valisite Supertechi C-PRO Bluetoothi teravilja niiskuseanalüsaatori. See võimaldab teravilja ja seemnete niiskusesisaldust kiiresti ja hõlpsalt mõõta koristamise ja kuivatamise ajal. See on täpne ja usaldusväärne instrument, mis annab mitme proovi võtmise korral järjepidevaid kordus tulemusi. C-PRO-l on mitmeid kasutajasõbralikke funktsioone, sealhulgas ofset kalibreerimine, automaatne temperatuuri kompenseerimine, keskmise arvutamine ja mälu, mis mahutab kuni 1000 näitu nutitelefoni või tahvelarvutitesse bluetoothi kaudu edastamiseks. C-PRO on valmistatud parimatest ja tugevamatest materjalidest, et tagada pikk vastupidavus ning sellel on erksavärviline ekraan hõlpsaks lugemiseks.

Lugege seda juhendit hoolikalt, et õppida, kuidas seda seadet õigesti kasutada.

Pakendi sisu

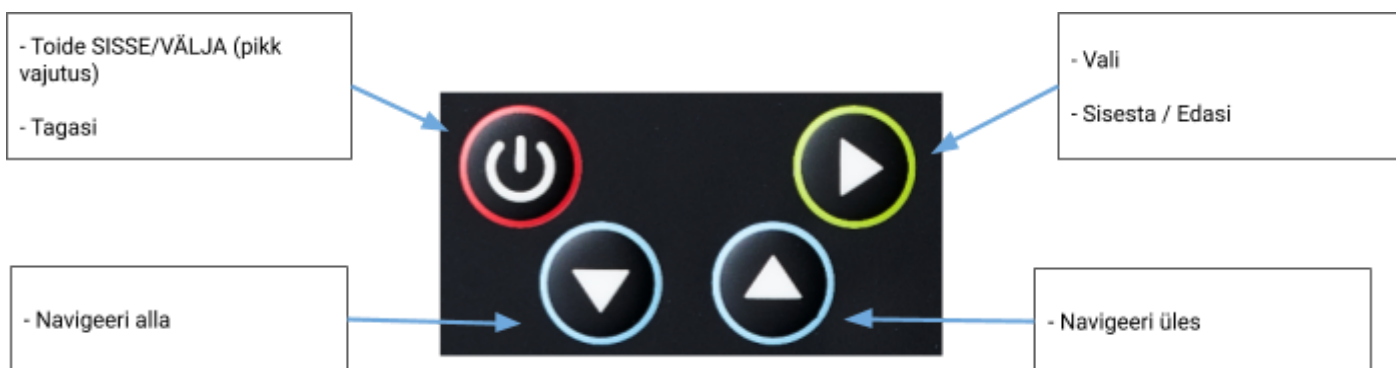
- C-PRO niiskusanalüsaator
- Veski käepide, 9 ja 11 ml mõõtetopsid
- Aku
- Kasutusjuhend
- Pintsel veski puhastamiseks
- Kandekott

Detailide kirjeldus

1. Veski käepide ja 9-11 ml mõõtetops
2. Veski korpus
3. C-PRO Soft-grip
4. Ekraan
5. Nupud



Nupud



Juhised

Selles jaotises selgitatakse, kuidas kasutada C-PRO-d

Mõõtmise tegemine

NB! Kontrollige veski kahte osa, et veenduda, kas need on puhtad ja tühjad.

1 PANGE SEADE TÖÖLE Vajutage ja hoidke all  Toite nuppu

2 Valige "Mõõda" ja valige saagi tüüp:



3 Pange proov veskisse

Proovi suurus mõõdetakse veski ülemises osas asuvas sisseehitatud mõõtetopsid (9 ml ja 11 ml). Mõõtke välja vajalik kogus ja valage see veskisse. Vajalik kogus kuvatakse ekraanil.



4 Jahvatage proov ja vajutage nuppu 'TEST'.

Kruvige veski ülaosa külge ja keerake seda päripäeva, kuni kaks peatust kohtuvad. Õige katsetulemuse saamiseks on oluline pöörduda sellesse punkti. Vajutage nuppu TEST kohe pärast jahvatamist. Ekraanil kuvatakse testitud proovi niiskusesisaldus, temperatuur ja viimaste mõõtmiste keskmine


Analüsaatoril kulub niiskusesisalduse mõõtmiseks ja temperatuurikompensatsiooni arvutamiseks ~10 sekundit ning seejärel kuvatakse tulemus.

Uue näidu saab teha peale katsekambri tühjendamise ja puhastamise. Ärge proovige uuesti testida ilma seda eelnevalt tühjendamata ja uuesti täitmata.

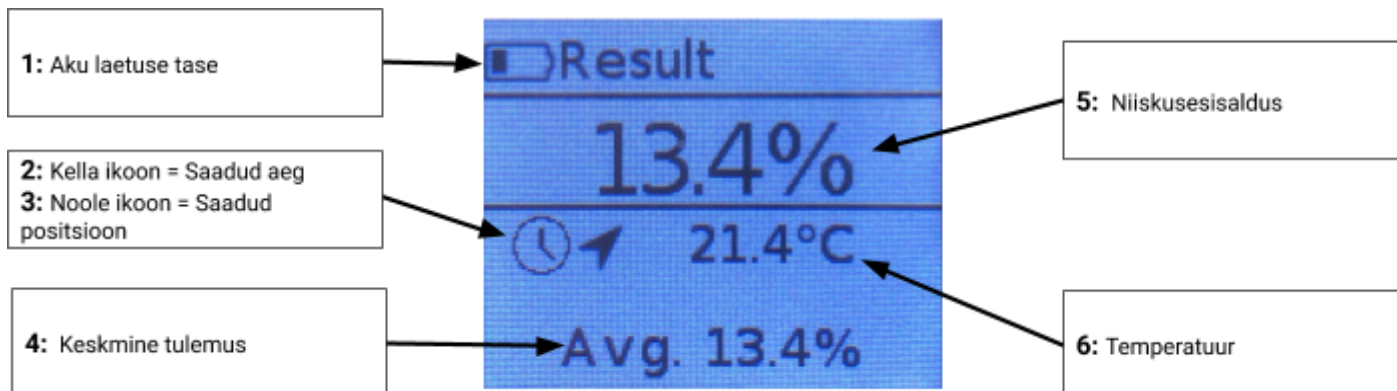


Märkus. Õigete mõõtmiste tagamiseks puhastage mõlemad veski pinnad iga mõõtmise järel põhjalikult kaasasoleva puhastusharjaga. Kleepuva või niiske materjali jäänused saab eemaldada kuiva teraproovi jahvatamise teel.

Märkus. Kui viljaproovi temperatuur erineb suuresti ühiku tulemuse temperatuurist (nt otse kuivati abil tehtud mõõtmisest), siis on soovitatav testrit eelkuumutada järgmiselt:

Täitke veski soovitud saagiga, jahvatage ja oodake 1-2 minutit enne  'TEST' vajutamist





5 Lugege tulemusi ekraanilt.



Kalibreerimine


C-PRO on iga saagi jaoks kalibreeritud tehases, kasutades ISTA (Rahvusvaheline Seemnekontrolli Assotsiatsioon) koostatud ametlikke niiskusesisalduse mõõtmise meetodeid. Kalibreerimise skaala koostamisel kasutatakse normaaltingimustes kasvatatud põllukultuuride proove. Erinevad kasvutegurid aastate ja sortide vahel võivad mõjutada saagi omadusi ja seetõttu võib osutuda vajalikuks seadme uuesti kalibreerimine. Vaidluste vältimiseks on tungivalt soovitatav kontrollida C-PRO seadme suhtes, mida vilja ostja praegu kasutab (kasutades mõlemil juhul samast proovist pärit teravilja) ja reguleerida vastavalt vajadusele.

Saagi kalibreerimist saab vajaduse korral 0.1% eraldi üles või alla reguleerida. See saavutatakse järgmiselt

1. Lülitage seade sisse: vajutage  'Toite' nuppu ja hoidke seda all
2. Valige noolenuppude abil menüü Calibration (Kalibreerimine).
3. Kinnitage see valik, vajutades  'SISESTA' nuppu.
4. Noolenuppude abil valige vili, mis vajab kalibreerimist.
5. Selle valiku vastuvõtmiseks vajutage  'SISESTA' nuppu. Ekraanil kuvatakse arvvärtus 0.0 (tehase kalibreerimine).
6. Kasutage noolenuppe, kuni kuvatakse soovitud kalibreerimise reguleerimise väärtus.
7. Nõustuge valitud kalibreerimisega, väljudes menüüst  'Toite' nupuga.
8. Kui tehasesisese kalibreerimisega on tehtud muudatusi, siis saagi nime lõppu ilmub tärn (*).

C-PRO seaded

C-PRO-I on seadete ekraan, kuhu pääseb järgmiselt

1. LÜLITAGE SEADE SISSE: vajutage  'Toite' nuppu ja hoidke seda all.
2. Valige noolenuppude abil menüüst Seaded.

Seadeid kirjeldatakse allpool

Bluetooth

Bluetooth menüüs saab selle funktsiooni sisse või välja lülitada. Nutitelefonirakenduse kasutamiseks koos C-PRO-ga peab see funktsioon olema sisse lülitatud.

Proovide arv

See määrab, kui palju viimaseid proove keskmiste väärtuste arvutamiseks kasutatakse.

Kustuta keskmine

Kustutab viimaste mõõtmiste keskmised andmed.

Tühjenda ajalugu

Kustutab kõik ajaloolised andmed.

Automaatne väljalülitusaeg

Selles menüüs saavad kasutajad seada taimeri, kui kaua aega läheb, enne kui seade välja lülitatakse. Pidage meeles, et üle 60 sekundi väärtuste kasutamine mõjutab akut.

Keel

Valige keel. Saadaolevate keelte arvu määrab kohalik levitaja.

C-PRO kasutamine nutitefoniga

C-PRO-d saab kasutada koos nutitefoniga App SA Moisture Connecti kaudu, mis on saadaval Androidi ja iOS-i jaoks. Allpool on teavet C-PRO kasutamise kohta koos SA Moisture Connectiga.

Rakenduse 'SA Moisture Connect' installimine

C-PRO jaoks mõeldud rakendust nimetatakse 'SA Moisture Connect' ja see on loodud väga kasutajasõbralikuks.

Laadige rakendus alla, ühendage oma seadmetega ja olete valmis.

Androidi telefonides laadige rakendus alla Google Playst

<https://play.google.com/store/apps/details?id=dk.sagroline.moumidconnect>

IPhones laadige rakendus alla App Storest:

<https://apps.apple.com/mk/app/sa-moisture-connect/id1470247622>

Avage rakendus ja veenduge, et rakendus saab ühendus läbi Bluetoothi ja on ligipääs asukohale.

C-PRO sidumine nutitefoniga

1. Veenduge, et Bluetooth oleks mõlemas seadmes lubatud.
2. Avage rakendus, minge Menüü → Seadmed
3. Vajutage 'sünkroon' C-PRO põhimenüüs nuppu
4. Valige nutitefonis seade

GPS-i ja ajatempli abil mõõtmiste tegemine

Kui seade on telefoniga seotud, tõmbab analüsaator automaatselt GPS-i ja ajatempli telefonilt.

Andmete sünkroniseerimine nutitelefoni

You saab saata kõik saadaval mõõtmised rakenduse valiku 'Sünkroon' põhimenüüs C-PRO

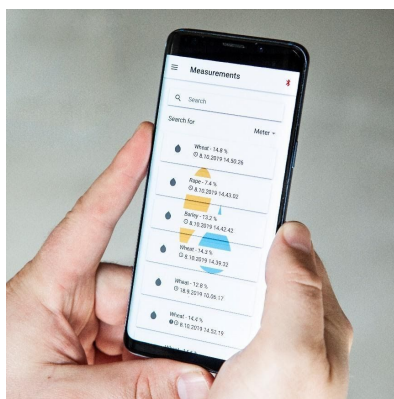


Rakenduse (SA Moisture Connect) kasutamine

Kõik varasemad mõõtmised nutitefonis

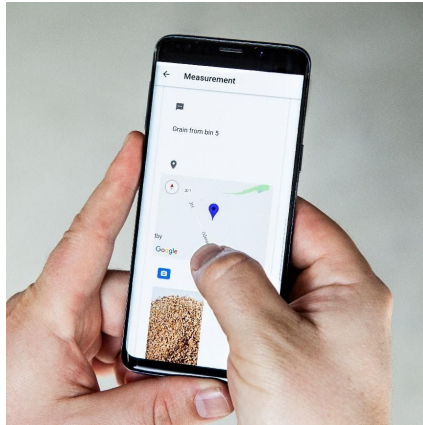
Kui C-PRO on edastanud kõik andmed ('sünkronitud'), kuvatakse kõik mõõtmised vastavalt mõõtmiste teostamise ajale.

MÄRKUS. Kui mõõtmine tehti siis, kui C-PRO polnud nutitefoniga ühendatud, omistatakse mõõtmisele sünkronimise ajatempel.



Igale mõõtmisele üksikasja ja märkuse lisamine

Selle jaoks saate lisada nutitefonist märkuse ja pildi koos GPS-i asukoha ning kellaajaga, millel on nüüd dokumenteeritud mõõtmine - see on teie nutitefonis salvestatud.



Patarei

Arvestil on 9-voldine leelispatarei. See tuleks paigaldada arvesti alumisel küljel asuvasse sektsiooni. Kui patarei vajab vahetamist, siis teade **Asenda patarei** ilmub ekraanile. Asendage see ainult kvaliteetse 9-voldise leelispatareiga. Patarei eemaldamine ei mõjuta arvestiga salvestatud teavet.

Säilitamine ja nõuanded üldiseks kasutamiseks

Soovitav on hoida arvesti alati kaasasolevas kotis, et seade ei puutuks kokku suurte temperatuurikõikumistega ja oleks niiskusevaba. Kui seade viiakse külmemast soojemasse keskkonda, siis on soovitatav lasta seadmel aklimatiseeruda, nii et kondenseerumine ei mõjuta mõõtmise tulemusi. Hooaja lõppedes pühkige kõik pinnad korralikult niiske lapiga ja eemaldage patarei arvestilt. Puhastage veski kõik osad ja määrige spindlit õhukese korrosioonivaba õliga.

Tehnilised andmed

- **Mõõtevahemik (niiskus):** 5 kuni 50% (sõltuvalt saagi tüübist)
- **Töövahemik (temperatuur):** 0 kuni 50 °C
- **Eraldusvõime:** 0.1% niiskust
- **Temperatuuri kompenseerimine:** Automaatne
- **Kaal koos kaanega:** 2 kg
- **Mõõdud:** 13x21x8 cm
- **Patarei:** 9V leelispatarei
- **Ekraan:** Kõrge eraldusvõimega värviline ekraan

- **Täpsus:** Tavalises vahemikus parem kui +/- 0.25%, kasutades keskmist ja kalibreerimise korrigeerimist

EL WEEE direktiiv

Vastavalt elektroonikaromude direktiivile 2012/19/EL ei tohiks seda toodet koos olmeprügiga ära visata, vaid tuleks vastavalt kohalikele seadustele koguda ja töödelda elektroonikaseadmena.



EL vastavusdeklaratsioon

Vastavalt standardile ISO/IEC 17050-1,

Tootja Supertech Agroline Aps.

Maltgørevej 7

5471 Sønderød, Taani

deklareerib CPRO vastavust elektromagnetilise ühilduvuse nõuetele (EMC direktiiv - 2014/30/EL ja RoHS direktiiv - 2011/65/EL).

Allkirjastatud vastavusdeklaratsiooni dokument on saadaval aadressil supertechagroline.com

Garantii

Kuna seade on mõeldud üksnes juhendamiseks, ei vastuta tootja kahjustuste eest, mis tulenevad selle kasutamisest tulenevatest kaudsetest kaotustest, sealhulgas valesti kuvatavast materjalist, mis on seotud vilja arvestamisega. Garantii hõlmab materjalide ja valmistamise vigu.

Tootja jätab endale õiguse muuta toote spetsifikatsiooni ilma ette teatamata.

Müügingimusi saab soovi korral küsida või vaadata meie veebisaidilt.