

# „C-PRO“ VADOVAS

„Bluetooth“ grūdų drėgmės matuoklis

<b>Pagrindinės funkcijos ir savybės</b>	<b>1</b>
<b>Įvadas</b>	<b>1</b>
<b>Pakuotės turinys</b>	<b>2</b>
<b>Dalys ir jų išdėstymas</b>	<b>2</b>
<b>Klaviatūra</b>	<b>2</b>
<b>Instrukcijos</b>	<b>3</b>
Matavimas	3
Matuoklio kalibravimas	5
„C-PRO“ nustatymai	6
„Bluetooth“	6
Mėginių skaičius	6
Išvalyti vidurkį	6
Išvalyti istoriją	6
Automatinio išjungimo laikas	6
Kalba	6
<b>„C-PRO“ naudojimas su išmaniuoju telefonu</b>	<b>7</b>
Programėlės „SA Moisture Connect“ diegimas	7
„C-PRO“ susiejimas su išmaniuoju telefonu	7
Matavimų atlikimas naudojant GPS ir laiko žymą	7
Duomenų sinchronizavimas su išmaniuoju telefonu	7
Programėlės „SA Moisture Connect“ naudojimas	8
Kaip peržiūrėti visų matavimų istoriją išmaniajame telefone	8
Kaip pridėti duomenis ir pastabas kiekvienam matavimui	8
<b>Akumulatorius</b>	<b>9</b>
<b>Sandėliavimas ir bendrojo naudojimo nustatymai</b>	<b>9</b>
<b>Techninės specifikacijos</b>	<b>9</b>
<b>ES EEĮ pareiškimas</b>	<b>10</b>
<b>ES atitikties deklaracija</b>	<b>10</b>
<b>Garantija</b>	<b>10</b>

# Pagrindinės funkcijos ir savybės

- Skaitmeninis nuskaitymas su tikslumu iki vieno skaičiaus po kablelio
- Kombinuotas mėginio sumalimas ir suspaudimas
- Integruoti matavimo puodeliai
- Automatinis temperatūros kompensavimas
- Malūnėlis iš grūdinto cinkuoto plieno
- Korpusas, iš smūgiams atsparaus ABS plastiko.
- Automatinis vidutinės vertės apskaičiavimas
- Atskiras kalibravimas įvairioms grūdų rūšims
- Atnaujinimas diegiant naujas matavimo skales
- Įdiegta programėlė
- 2 metų garantija



## Įvadas

Dėkojame, kad pasirinkote „Supertech C-PRO Bluetooth“ grūdų drėgmės matuoklį. Juo greitai ir lengvai išmatuosite grūdų ir sėklų drėgmę derliaus nuėmimo ir džiovavimo metu. Tai tikslus ir patikimas prietaisas, kuris nuosekliai kartoja rodmenis, imant kelis mėginius. „C-PRO“ pasižymi keliomis patogiomis funkcijomis, įskaitant lyginamąjį kalibravimą, automatinį temperatūros kompensavimą, vidurkio apskaičiavimą ir duomenų įrašymą į atmintį, kuri talpina iki 1000 rodmenų, kuriuos galima perkelti į išmaniuosius telefonus ar planšetinius kompiuterius per „Bluetooth“. „C-PRO“ pagamintas iš kokybiškų ir patvarių medžiagų, užtikrinančių ilgaamžiškumą. Prietaise įrengtas ryškių spalvų ekranas, todėl net esant lauke jame nesunku įskaityti vaizduojamus duomenis.

Atidžiai perskaitykite šį vadovą, siekdami teisingai valdyti prietaisą.

# Pakuotės turinys

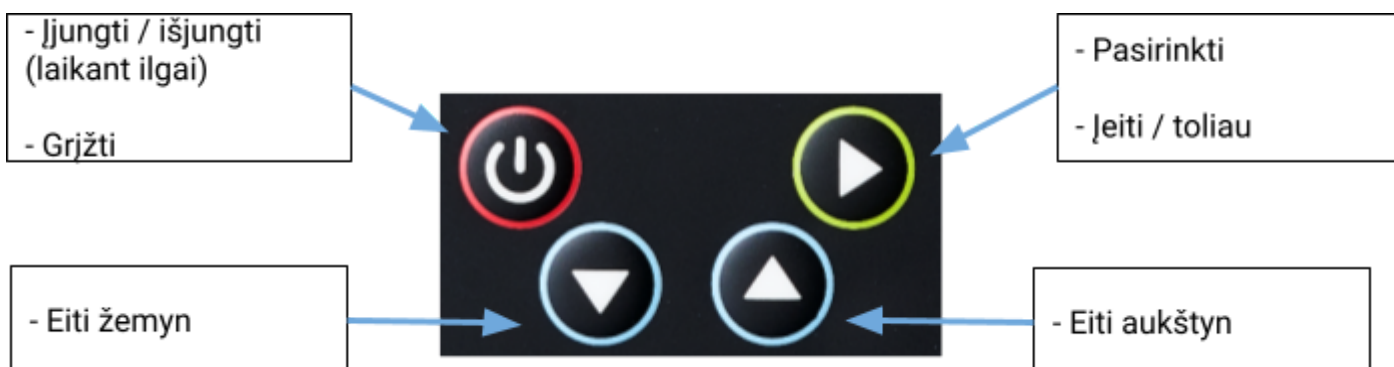
- C-PRO drėgmės matuoklis
- Malūnėlio viršutinė dalis su 9 ml ir 11 ml matavimo puodeliais
- Akumuliatorius
- Naudotojo vadovas
- Malūnėlio valymo šepetėlis
- Tvirtas nešiojamas dėklas

## Dalys ir jų išdėstymas

1. Malūnėlio viršutinė dalis su 9 ml ir 11 ml talpos matavimo puodeliais
2. Malūnėlio korpusas
3. „C-PRO“ blokas su minkšta rankena
4. Ekranas
5. Klaviatūra



## Klaviatūra




# Instrukcijos

Šiame skyriuje aiškinama, kaip naudotis „C-PRO“ prietaisu.

## Matavimas

Pastaba: Patikrinkite abi malūnėlio dalis. Įsitikinkite, kad jos yra švarios ir tuščios.

**1 PRIETAISO ĮJUNGIMAS** Paspauskite ir palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką. 

**2 Paspauskite „Measure“ (Matuoti) ir pasirinkite kultūros rūšį:**



**3 Įpilkite mėginio į malūnėlį**

Mėginio dydis matuojamas įmontuotame matavimo puodelyje viršutinėje malūnėlio dalyje (9 ml ir 11 ml). Išmatuokite norimą ištirti grūdų kiekį ir supilkite į malūnėlį. Reikiamas įpilti kiekis rodomas ekrane.



#### 4 Sumalkite mėginį ir paspauskite mygtuką „TEST“.

Prisukite viršutinę malūnėlio dalį ir sukite ją pagal laikrodžio rodyklę, kol susitiks abu taškai. Norint gauti teisingą bandymo rezultatą, svarbu pasukti iki pat taško. Sumalę paspauskite mygtuką „TEST“. Ekrane bus rodomas tiriamo mėginio drėgnumas, temperatūra ir paskutinio matavimo vidurkis


Matuoklis išmatuos drėgmės kiekį mėginyje ir apskaičiuos temperatūros kompensavimą per ~10 sekundžių, tuomet ekrane pamatysite matavimo rezultatą.

Naują rodmenų nuskaitymą galima atlikti ištuštinus ir išvalius malūnėlio apatinę dalį bei užpildžius ją nauju mėginiu. Nepilkite naujo mėginio, kol malūnėlio apatinė dalis neištuštinta ir neužpildyta iš naujo.



**Pastaba:** Norėdami užtikrinti teisingą drėgmės matavimą, po kiekvieno matavimo kruopščiai išvalykite abu malūnėlio diskus, pasinaudodami pridėdamu valymo šepetėliu. Lipnios ar drėgnos medžiagos likučius galima pašalinti malant sausų grūdų mėginį.

**Pastaba:** Jei grūdų mėginio temperatūra stipriai skiriasi nuo rodomo rezultato, pavyzdžiui, matavimas atliekamas mėginį paėmus tiesiai iš džiovyklės, rekomenduojama testerį iš pradžių pašildyti žemiau nurodytu būdu.

Užpildykite malūnėlį norimais grūdais, sumalkite ir palaukite 1-2 minutes, tada paspauskite mygtuką  „TEST“ (TIKRINTI)





## 5. Ekране perskaitykite rezultatus



## Matuoklio kalibravimas


„C-PRO“ prietaisas yra sukalibruotas gamykloje atskirai kiekvienai grūdų rūšiai pagal oficialius drėgnumo matavimo metodus, kuriuos nustatė ISTA (Tarptautinė sėklų tyrimų asociacija). Kalibravimo skalės nustatytos naudojant normaliomis sąlygomis išaugintų grūdų mėginius. Skirtingų metų ir rūšių augimo veiksniai gali turėti įtakos elektrinėms grūdų savybėms, todėl gali prireikti matuoklį sukalibruoti iš naujo. Norint išvengti nesklaidumų, grūdų pirkėjui primygtinai rekomenduojama sutikrinti „C-PRO“ prietaisą su šiuo metu naudojamu matuokliu (abiem atvejais naudojant to paties mėginio grūdus), ir prireikus pakoreguoti.

Kiekvieną kultūros sukalibravimą matuoklyje pagal poreikį galima pakoreguoti atskirai, padidinant arba sumažinant vertę 0,1%. Tai galite padaryti vadovaudamiesi žemiau pateiktais nurodymais:

1. ĮJUNKITE PRIETAISĄ: Paspauskite ir palaikykite maitinimo mygtuką .
2. Rodyklių klavišais pasirinkite meniu „Calibration“ (Kalibravimas).
3. Patvirtinkite šį pasirinkimą paspausdami mygtuką  „ENTER“ (JEITI).
4. Rodyklių mygtukais pasirinkite kultūros rūšį, kuriai norite sureguliuoti kalibravimą.
5. Patvirtinkite šį pasirinkimą paspausdami mygtuką  „ENTER“ ON / TEST. Ekране bus rodoma skaitinė vertė 0,0 (gamyklinis kalibravimas).
6. Rodyklių mygtukais pasirinkite norimą kalibravimo vertę.
7. Patvirtinkite pasirinktą kalibravimą, išeidami iš meniu, t. y. paspausdami maitinimo mygtuką .
8. Jei buvo atlikti pakeitimai, lyginant su gamykliniais kalibravimo nustatymais, prie kultūros pavadinimo pasirodys žvaigždutė (\*).

## „C-PRO“ nustatymai

„C-PRO“ prietaise yra įrengtas nustatymų keitimo ekranas. Tai galite padaryti vadovaudamiesi žemiau pateiktais nurodymais:

1. ĮJUNGTI PRIETAISĄ: Paspauskite ir laikykite nuspaudę maitinimo mygtuką. 
2. Rodyklių klavišais pasirinkite meniu - Nustatymai.

Galimi nustatymai aprašyti žemiau.

### „Bluetooth“

Pasirinkę „Bluetooth“ meniu, galite „Bluetooth“ funkciją išjungti. Jei su „C-PRO“ norite naudotis programėle išmaniajame telefone, ši funkcija turi būti įjungta.

### Mėginių skaičius

Šiame nustatyme galima sužinoti, kiek paskutinių mėginių yra naudojama apskaičiuoti vidutinėms vertėms.

### Išvalyti vidurkį

Pašalinkite paskutinių matavimų vidurkio duomenis.

### Išvalyti istoriją

Pašalinkite visus istorijos duomenis.

### Automatinio išjungimo laikas

Šiame meniu vartotojas gali nusistatyti laikmatį – laiką, po kurio prietaisas pats išsijungs. Atminkite, kad nustatant didesnę nei 60 sekundžių reikšmę akumuliatorius išsikraus greičiau.

### Kalba

Pasirinkite kalbą. Galimų kalbų skaičių nustato vietos platintojas.

# „C-PRO“ naudojimas su išmaniuoju telefonu

„C-PRO“ galima naudoti kartu su išmaniuoju telefonu per „App SA Moisture Connect“ programėlę, prieinamą „Android“ ir „iOS“ sistemoms. Šiame skyriuje pateikiama informacija apie „C-PRO“ naudojimą kartu su „SA Moisture Connect“ programėle.

## Programėlės „SA Moisture Connect“ diegimas

„C-PRO“ prietaisui naudojama „SA Moisture Connect“ programėlė, kuri yra sukurta užtikrinti patogumą vartotojui.

Atsisiųskite programėlę, susiekite su savo įrenginiu ir būsite pasiruošę ją naudoti.

Jei jūsų išmaniajame telefone įdiegta „Android“ sistema, atsisiųskite programėlę iš „Google Play“:

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

Jei jūsų išmanusis telefonas – „iPhone“, atsisiųskite programėlę iš „App Store“:

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

Atsidarykite programėlę ir suteikite leidimą naudoti „Bluetooth“ ir vietos duomenis.

## „C-PRO“ susiejimas su išmaniuoju telefonu

1. Įsitikinkite, kad „Bluetooth“ yra įjungtas abiejuose įrenginiuose.
2. Atidarykite programėlę, eikite į Meniu → Įrenginiai.
3. Paspauskite „sync“ (sinchronizuoti) pagrindiniame „C-PRO“ meniu.
4. Pasirinkite išmaniajame telefone įrenginį.

## Matavimų atlikimas naudojant GPS ir laiko žymą

Jei prietaisas yra susietas su jūsų telefonu, matuoklis automatiškai nuskaitys GPS ir laiko žymą iš telefono.

## Duomenų sinchronizavimas su išmaniuoju telefonu

Visus atliktų matavimų duomenis galite išsiųsti į programėlę, pasirinkdami „Sync“ (Sinchronizuoti) pagrindiniame „C-PRO“ meniu.



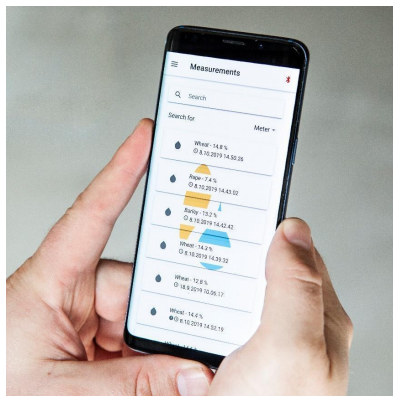


## Programėlės „SA Moisture Connect“ naudojimas

### Kaip peržiūrėti visų matavimų istoriją išmaniajame telefone

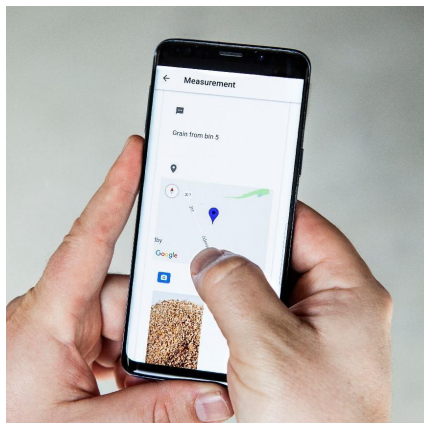
Kai „C-Pro“ perkels visus duomenis (visi duomenys bus sinchronizuoti), turėsite visų matavimų duomenis, pateiktus pagal jų atlikimo laiką.

**PASTABA:** Jei matavimas buvo atliktas tuo metu, kai „C-PRO“ nebuvo susietas su išmaniuoju telefonu, šiam matavimui bus priskirta laiko žyma sinchronizuojant.



### Kaip pridėti duomenis ir pastabas kiekvienam matavimui

Kiekvienam matavimui galite pridėti tekstinį užrašą ir paveikslėlį, taip GPS buvimo vietą ir laiką iš išmaniajo telefono – dabar turėsite dokumentuotą matavimo įrašą, išsaugotą savo išmaniajame telefone.



## Akumulatorius

Matuoklio komplekte yra 9 voltų šarminis akumulatorius. Akumulatorius įdedamas specialiai skirtame skyriuje matuoklio apačioje. Kai akumulatorius išsenka ir ateina laikas jį keisti, ekrane pasirodo tekstas „Replace battery“ (Pakeisti akumulatorių). Galima naudoti tik aukštos kokybės 9 voltų šarminį akumulatoriumi. Akumulatoriaus keitimas neturi įtakos matuoklyje saugomiems duomenims.

## Sandėliavimas ir bendrojo naudojimo nustatymai

Matuoklį rekomenduojama visada laikyti nešiojamame dėkle, siekiant apsaugoti prietaisą nuo dažnų temperatūros svyravimų poveikio bei nuo drėgmės. Jei prietaisas buvo laikomas šaltoje aplinkoje ir, norint jį panaudoti, nunešamas į šiltesnę aplinką, rekomenduojama prietaisą kuriam laikui palikti aklimatizuotis, kadangi galimai susikaupęs kondensatas gali paveikti matavimo rezultatus. Pasibaigus naudojimo sezonui, nuvalykite visus paviršius drėgna, tačiau gerai išgręžta šluoste ir išimkite iš matuoklio akumulatorių. Nuvalykite visas malūnėlio mechanizmo dalis ir sutepkite veleną plonu sluoksniu nešdinančios alyvos.

## Techninės specifikacijos

- **Drėgmės matavimo ribos:** nuo 5% iki 50% (priklausomai nuo kultūros tipo)
- **Eksplotavimo temperatūros ribos:** nuo 0 iki 50 °C
- **Skiriamoji geba:** 0,1% drėgmės
- **Temperatūros kompensavimas:** automatinis
- **Svoris su dėklu:** 2 kg
- **Matmenys:** geba13x21x8 cm
- **Akumulatorius:** 9 V šarminis
- **Ekranas:** didelės skiriamosios gebos spalvotas ekranas.
- **Tikslumas:** didesnis nei +/- 0,25% normaliose ribose, naudojant vidurkio ir kalibravimo korekciją

# ES EEJ pareiškimas

Pagal EEJ direktyvą 2012/19/ES dėl atliekų šio gaminio negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Tokio tipo atliekos turi būti surenkamos ir tvarkomos atskirai kaip elektroninė įranga, laikantis galiojančių vietos įstatymų.



## ES atitikties deklaracija

Pagal ISO/IEC 17050-1, gamintojas:

Supertech Agroline Aps.

Maltgørevej 7

5471 Søndersø, Danija

pareiškia, kad „C-PRO“ atitinka elektromagnetinio suderinamumo reikalavimus (EMS direktyva 2014/30/ES ir direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo).

Pasirašytą atitikties deklaracijos dokumentą galima rasti internete, adresu [supertechagroline.com](http://supertechagroline.com)

## Garantija

Kadangi prietaisas yra naudojamas tik orientaciniais tikslais, gamintojas nepriima atsakomybės už žalą, galinčią atsirasti dėl bet kokių su ja susijusių nuostolių, įskaitant netinkamą vaizdo rodymą ekrane dėl neteisingo grūdų patalpinimo. Garantija taikoma medžiagų ir gamybos defektams.

Gamintojas pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo pakeisti produkto specifikaciją.

Išsamias pardavimo sąlygas galima gauti pagal reikalavimą arba peržiūrėti mūsų svetainėje.