

C-PRO MANUAL

Bluetooth-fuktmätare för spannmål

Funktioner och fördelar	1
Introduktion	1
Förpackningens innehåll	2
Apparatens delar	2
Knappsats	2
Instruktioner	3
Att göra en mätning	3
Att justera kalibreringen av mätaren	5
C-PRO-inställningar	6
Bluetooth	6
Antal prover	6
Nollställ medelvärdet	6
Rensa historik	6
Auto-avstängning	6
Språk	6
Att använda C-PRO med en smartmobil	7
Installera appen "SA Moisture Connect"	7
Para ihop C-PRO med en smartmobil	7
Gör mätningar med GPS och Tidsstämpel	7
Synkronisera data till smartmobilen	7
Att använda appen (SA Moisture Connect)	8
Visa all mätningshistorik på en smartmobil	8
Lägga till detaljer och anteckningar för varje mätning	8
Batteri	9
Förvaring och råd för allmän användning	9
Tekniska specifikationer	9
EU WEEE-direktiv	10
EU-försäkran om överensstämmelse	10
Garanti	10

Funktioner och fördelar

- Digital avläsning med noggrannhet ned till en decimal
- Kombinerad malning och komprimering av prov
- Inbyggda doseringskoppar
- Automatisk temperaturkompensering
- Kvarn tillverkad av härdad galvaniserat stål
- Hölje i stötsäker ABS-plast
- Automatisk beräkning av medelvärde
- Individuell kalibrering för alla spannmålstyper
- Kan uppdateras med nya fuktskalor
- App ingår
- 2 års garanti



Introduktion

Tack för att du väljer Supertechs C-PRO bluetooth-fuktmätare för spannmål. Den mäter snabbt och enkelt fukthalten i spannmål och frön under skörde- och torkningstider. Instrumentet är exakt och pålitligt för konsekventa, upprepade avläsningar när flera prover tas. C-PRO har flera användarvänliga funktioner som offsetkalibrering, automatisk temperaturkompensation och beräkning av medelvärde. Minnet rymmer upp till 1 000 avläsningar för överföring till smartmobiler eller surfplattor via Bluetooth. C-PRO tillverkas av ett bra och starkt material för att säkerställa lång hållbarhet, och har en ljus skärm för enkel avläsning utomhus.

Läs denna bruksanvisning noggrant för att lära dig hur du använder apparaten korrekt.

Förpackningens innehåll

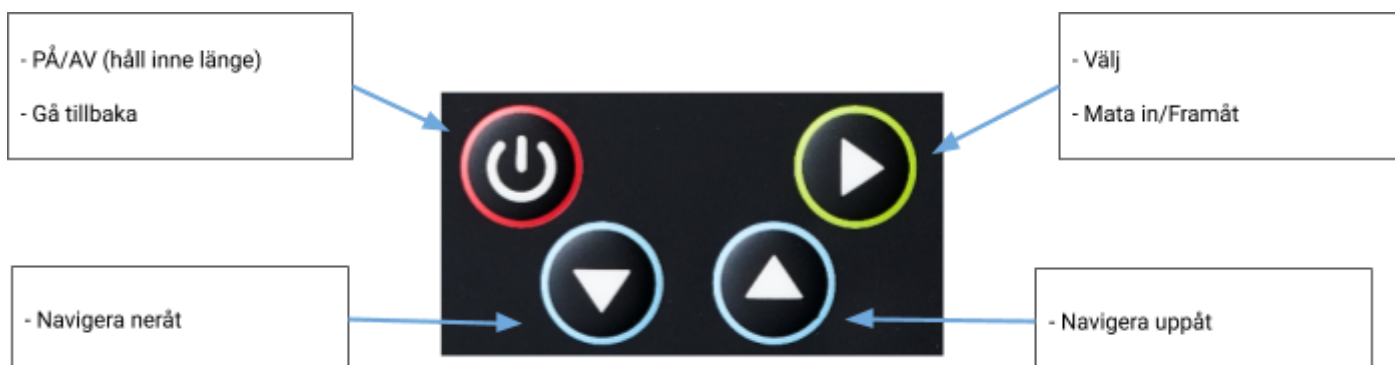
- C-PRO fuktmätare
- Kvarnhandtag med doseringskoppar, 9 och 11 ml
- Batteri
- Bruksanvisning
- Borste för rengöring av kvarnen
- Robust väska att bära den i

Apparatens delar

1. Kvarnhandtag med 9-11 ml doseringskoppar
2. Kvarnhaus
3. C-PRO-apparat med Soft-grepp
4. Display
5. Knappsats



Knappsats




Instruktioner

Detta avsnitt förklarar hur man använder C-PRO.

Att göra en mätning

OBS! Se till att kvarnens två delar är rena och tomma.

1 SLÅ PÅ APPARATEN Tryck på och håll nere strömbrytaren 

2 VÄLJ "Mät" och typ av gröda:



3 Fyll provet i kvarnen

Provets storlek mäts upp i den inbyggda doseringskoppen i övre delen av kvarnen (9 ml eller 11 ml). Mät upp den mängd gröda som ska testas och håll den i kvarnen. Önskad mängd visas på displayen.



4 Mal provet och tryck på "TEST"-knappen.

Skruva på den övre delen av kvarnen och rotera den medurs tills de två stoppen möts. Det är viktigt att rotera till denna punkt för att få rätt testresultat. Tryck på "TEST"-knappen omedelbart efter malning. Displayen visar fukthalten i provet, temperaturen och medelvärdet för de senaste mätningarna.


Mätaren behöver ~ 10 sek för att mäta fukthalten, beräkna temperaturkompensationen och därefter visa resultatet.

En ny avläsning kan göras genom att tömma och rengöra doseringskoppen och fylla den med ett nytt prov. Testa inte samma prov igen, utan töm och fyll på nytt varje gång.

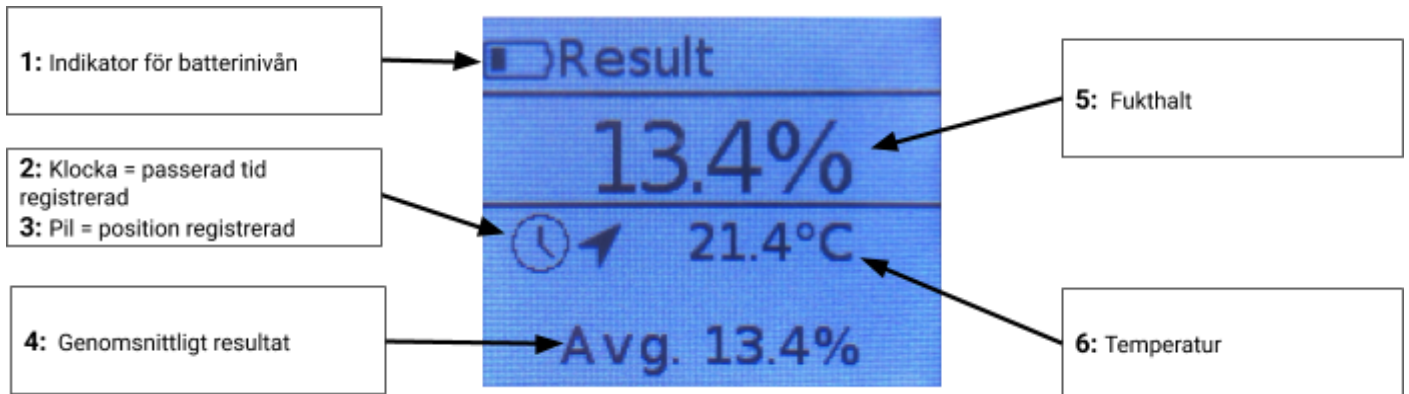


OBS: För att säkerställa korrekta mätningar, rengör båda kvarnskivorna noggrant med den medföljande rengöringsborsten efter varje mätning. Rester av klabbigt eller fuktigt material kan avlägsnas genom malning av ett torrt spannmålsprov.

OBS: Om spannmålsprovets temperatur skiljer sig mycket från resultatet i apparaten, t.ex. mätningar gjorda direkt från torken, rekommenderas att förvärma apparaten enligt följande:

Fyll kvarnen med önskad gröda, mal och vänta 1-2 minuter innan du trycker på  "TEST"-knappen.





5 Läs av resultaten på resultatskärmen



Att justera kalibreringen av mätaren


C-PRO har fabrikskalibrerats för varje gröda med officiella metoder för mätning av fukthalt som sammanställts av ISTA (International Seed Testing Association). Kalibreringsskalorna har sammanställts med hjälp av prover på grödor som odlats under normala förhållanden. Olika tillväxtfaktorer mellan år och mellan sorter kan påverka grödans elektriska egenskaper och det kan därför vara nödvändigt att kalibrera om mätaren. För att undvika tvister rekommenderas starkt att kontrollera C-PRO mot den mätare som för närvarande används av köparen av spannmålen (med spannmål från samma prov i båda fallen) och justera efter behov.

Varje kalibrering av gröda i mätaren kan om nödvändigt justeras individuellt upp eller ner i steg om 0,1 %. Detta uppnås genom att:

1. SLÅ PÅ APPARATEN: Håll nere strömbrytaren 
2. Använd piltangenterna för att välja menyn Kalibrering.
3. Acceptera detta val genom att trycka på  "ENTER"-knappen.
4. Använd piltangenterna för att välja den gröda som behöver justering av kalibreringen.
5. Acceptera detta val genom att trycka på  "ENTER"-knappen ON/TEST. Det numeriska värdet 0,0 visas på displayen (fabrikskalibrering).
6. Justera med piltangenterna tills önskat kalibreringsvärde visas.
7. Acceptera den valda kalibreringen genom att lämna menyn med strömbrytaren 
8. En asterisk (*) visas i slutet av namnet på grödan om justeringar har gjorts jämfört med fabrikskalibreringen.

C-PRO-inställningar

C-PRO har en display för inställningar som nås på följande sätt:

1. SLÅ PÅ APPARATEN: Håll nere strömbrytaren 
2. Använd piltangenterna för att välja menyn Inställningar.

Möjliga inställningar beskrivs nedan:

Bluetooth

I Bluetooth-menyn kan Bluetooth-funktionen stängas av. För att använda appen på din smartmobil tillsammans med C-PRO måste Bluetooth vara på.

Antal prover

Inställningen bestämmer hur många av de senaste proverna som används för att beräkna medelvärdet.

Nollställ medelvärdet

Radera medelvärdet från de senaste mätningarna.

Rensa historik

Rensa alla historiska data.

Auto-avstängning

I den här menyn kan användaren ställa timern för hur lång tid det ska ta innan apparaten stängs av. Var medveten om att tid längre än 60 sekunder kommer att påverka batteritiden.

Språk

Välj språk. Antalet tillgängliga språk bestäms av den lokala distributören.

Att använda C-PRO med en smartmobil

C-PRO kan användas tillsammans med en smartmobil via applikationen SA Moisture Connect som finns för Android och iOS. Det här avsnittet innehåller information om hur du använder C-PRO tillsammans med SA Moisture Connect.

Installera appen "SA Moisture Connect"

Appen för C-PRO heter "SA Moisture Connect" och har en användarvänlig design.

Ladda ner programmet och anslut till dina enheter.

För Android, ladda ner appen från Google Play

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

För iPhone ladda ner appen från App Store

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

Öppna appen. Se till att appen får tillgång till Bluetooth och platsdata.

Para ihop C-PRO med en smartmobil

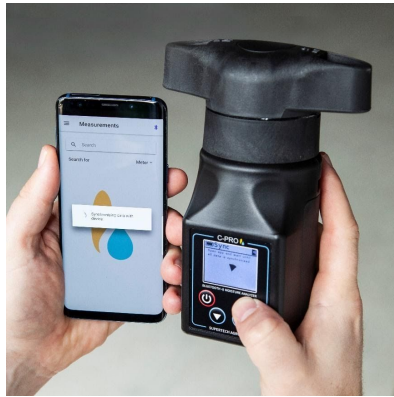
1. Se till att Bluetooth är aktiverat på båda enheterna
2. Öppna appen, gå till Meny → Enheter
3. Tryck på "synk" i huvudmenyn i C-PRO
4. Välj enhet på smartmobilen

Gör mätningar med GPS och Tidsstämpel

Mätaren hämtar automatiskt GPS och tidsstämpel från mobilen om C-PRO är parkopplad med din mobil.

Synkronisera data till smartmobilen

Du kan skicka alla tillgängliga mätningar till appen genom att välja "synk" i huvudmenyn för C-Pro.

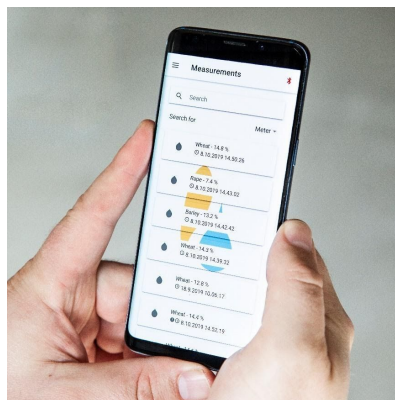


Att använda appen (SA Moisture Connect)

Visa all mätningshistorik på en smartmobil

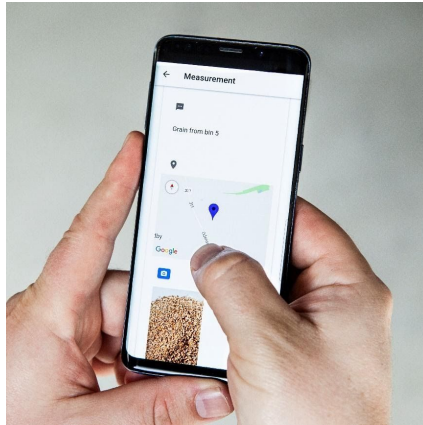
När C-PRO har överfört alla data ("synkroniserat") kommer du att ha en kronologisk lista över alla utförda mätningar.

OBS: Om en mätning gjordes när C-PRO inte var ansluten till en smartmobil tilldelas mätningen en tidsstämpel vid synkroniseringen.



Lägga till detaljer och anteckningar för varje mätning

Du kan lägga till en anteckning och bild till varje mätning, och kombinerat med GPS-position och tid från smartmobilen har du nu en väl dokumenterad mätning – lagrad på din smartmobil.



Batteri

Mätaren levereras med ett 9-volts alkaliskt batteri. Detta ska sättas i facket på mätarens undersida. När batteriet behöver bytas visas meddelandet **Byt batteri** på displayen. Byt bara ut det mot ett högkvalitativt 9-volts alkaliskt batteri. Att ta bort batteriet påverkar inte informationen som finns lagrad i mätaren.

Förvaring och råd för allmän användning

Du rekommenderas förvara mätaren i den medföljande väskan, för att instrumentet inte ska utsättas för stora temperaturförändringar och hållas fritt från fukt. Om instrumentet tas till en varmare miljö från en kall förvaringsplats rekommenderas du att låta apparaten acklimatiseras, så att kondensering inte påverkar mätresultaten. Torka av alla ytor med en väl urvriden, fuktig trasa i slutet av säsongen och ta ur batteriet ur mätaren. Rengör alla delar av kvarnmekanismen och smörj kvarnspindeln med ett tunt lager icke-korrosiv olja.

Tekniska specifikationer

- **Mätområde (fukt):** 5 till 50 % (Beroende på typ av gröda)
- **Driftområde:** (temperatur): 0 till 50 °C
- **Upplösning:** 0,1% fukt
- **Temperaturkompensation:** Automatisk
- **Vikt inklusive väska:** 2 kg
- **Mått:** 13x21x8 cm
- **Batteri:** 9 V Alkalisk
- **Display:** Färgskärm med hög upplösning

- **Noggrannhet:** Bättre än +/- 0,25 % i normalt intervall, med justering av medelvärde och kalibrering

EU WEEE-direktiv

Enligt WEEE-direktivet 2012/19/EU ska denna produkt inte kasseras tillsammans med hushållsavfall utan istället lämnas in för att hanteras separat som elektronisk utrustning i enlighet med lokala myndigheters lagstiftning.



EU-försäkran om överensstämmelse

Enligt ISO/IEC 17050-1, intygar tillverkaren
Supertech Agroline Aps.
Maltgørevej 7
5471 Søndersø, Danmark

att CPRO tillverkats i överensstämmelse med kraven i EMC-direktivet - 2014/30/EU gällande elektromagnetisk kompatibilitet och RoHS-direktivet - 2011/65/EU.
Ett signerat intyg om överensstämmelse finns tillgängligt online på supertechagroline.com

Garanti

Eftersom instrumentet endast syftar till vägledning, tar tillverkaren inget ansvar för skador som uppstår till följd av förluster i samband med dess användning, inklusive felaktig visning i samband med isättning av spannmål. Garantin täcker material- och tillverkningsfel.

Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationen utan förvarning.

Fullständiga försäljningsvillkor kan erhållas på begäran eller ses på vår webbplats.