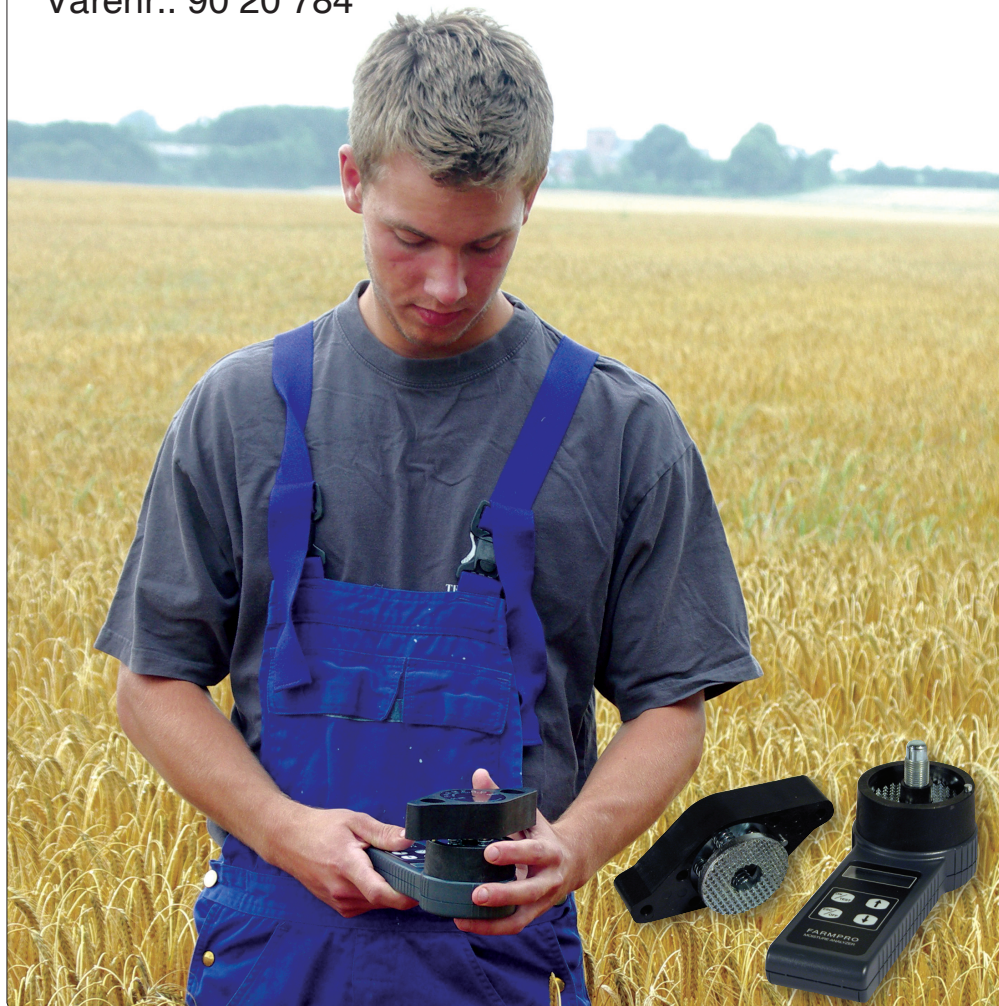


# Brugsanvisning

## Kornfugtighedsmåler, Farmpro

Varenr.: 90 20 784



**P.Lindberg**  
**MASKINFORRETNING A/S**

## Tillykke med dit produkt fra P. Lindberg!

Inden installering og brugen af dit nye produkt anbefaler vi, at du læser denne brugsanvisning grundigt igennem. Det er vigtigt, at du tjekker, at produktet ikke er beskadiget efter dit køb og inden brugen af hensyn til garantien.

Vi gør opmærksom på at skader, der er opstået på grund af manglende hensyntagen til manualens henvisninger, ikke kan dækkes af garantien.

Skulle der opstå spørgsmål til produktet, er du velkommen til at kontakte Teknisk afdeling på 7696 2326. De sidder klar til at hjælpe dig med dine spørgsmål.

Med venlig hilsen,

*P. Lindberg Maskinforretning A/S*



# Sådan udføres en måling

1. Se efter at testcellen er rengjort og tom.
2. Tænd for instrumentet på ON/TEST-knappen. Menuen »MÅLING« (valg af afgrøde) fremkommer nu automatisk i displayet.
3. Accepter dette menuvalg med et tryk på ON/TEST-knappen.
4. Med piletasterne op eller ned vælges den afgrøde, der ønskes testet.
5. Hæld den mængde af den valgte afgrøde ned i kværnen/målecellen, som er anvist i displayet. Mængden afmåles i de indbyggede målebægre i kværnoverparten, 9 og 11 ml, strøget mål. Skru nu kværnoverparten på og drej med uret indtil de to stoppende mødes. Det er vigtigt at dreje til dette punkt for at sikre en korrekt måling.
6. Tryk nu med det samme på ON/TEST-knappen. Ordet "test" står nu i displayet i ca. 10 sek., hvorefter måleresultatet fremkommer. I venstre side af displayet vises den aktuelle fugtighedsværdi af prøven i målecellen som eksempelvis 14,5%. I højre side af displayet vises gennemsnittet af de sidste 4 målinger som eksempelvis %14,8%.
7. Testeren vil nu blive stående med den valgte afgrøde i displayet og en ny måling kan foretages ved at tømme og rengøre målecellen og fylde en ny prøve i. Test ikke på den samme prøve uden at tømme målecellen og fylde prøven i igen.

## Bemærk

- Ved kværning af afgrøder med et højt vandindhold er der risiko for at de to kværnskiver vil berøre hinanden således at displayet viser "HI". I så fald er det nødvendigt at udføre en ny test med en forøget mængde i målecellen. Prøv f.eks. med 2-3 ml mere end det angivne (top på målebægeret i stedet for strøget mål).
- For at sikre korrekte målinger er det vigtigt at målecellens to maleskiver rengøres efter hver måling med den medfølgende rensbørste. Rester af klæbrigt eller fugtigt materiale kan fjernes ved at kværne en tør prøve.
- Hvis der er stor forskel i temperaturen på den afgrøde der skal testes og på testeren, f.eks. ved måling direkte fra tørreri, anbefales det at forvarme testeren som følger:
  1. Hæld den i displayet angivne mængde af den valgte afgrøde ned i kværnen/målecellen,
  2. Kværn prøven og vent ca. 1-2 minutter inden der trykkes på ON/TEST-knappen.

## Sådan vælges en ny afgrøde eller funktion

Når instrumentet tændes på ON/TEST-knappen vises først software versionsnummer og landekode, derefter skiftes til batteriniveau og til sidst fremkommer menuen »MÅLING« (valg af afgrøde).

Ønsker man at acceptere dette menuvalg trykkes på ON/TEST-knappen og afgrøder kan vælges med piletasterne op eller ned. Ønsker man at vende tilbage til menuen »MÅLING« trykkes på ESC/OFF-knappen og der kan vælges mellem andre menuer med piletasterne op eller ned .

## Sådan justeres i kalibreringen

Hver skala kan om nødvendigt justeres individuelt op og ned med 3,9 % i spring på 0,1%. Alle justeringer bevares selv om der skiftes batteri.

1. Tænd for instrumentet på ON/TEST knappen. Menuen »MÅLING« (valg af afgrøde ) fremkommer nu automatisk i displayet.
2. Med piletasterne op eller ned vælges menuen »KALIBRERING«.
3. Accepter dette menuvalg med et tryk på ON/TEST knappen.
4. Med piletasterne op eller ned vælges den afgrøde der ønskes kalibreret.
5. Accepter dette valg med et tryk på ON/TEST knappen. Der fremkommer nu talværdien +0,0 i displayet ( grundjustering ).
6. Med piletasterne op eller ned vælges den ønskede kalibreringsværdi. Der kan justeres i området fra -3,9 til +3,9
7. Accepter den valgte kalibreringsværdi med et tryk på ON/TEST knappen.

### Bemærk

Tegnet ”\*\*” vil ses efter navnet på den afgrøde der testes såfremt der er foretaget justeringer i.f.t fabrikkens grundjustering. Farmpro er kalibreret (grundjusteret) på alle indlagte skalaer. Skalaerne er udarbejdet i.h.t de officielle metoder for bestemmelse af vandindhold i afgrøder udarbejdet af ISTA (International Seed Testing Association). Skalaerne 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.

*Pga. årsvariationer og skiftende vækstforhold anbefales det at foretage en kalibrering hvert år i de afgrøder som der skal måles på.*

## Sådan slettes de beregnede middelværdier

1. Tænd for instrumentet på ON/TEST-knappen. Menuen »MÅLING« (valg af afgrøde ) fremkommer nu automatisk i displayet.
2. Med piletasterne op eller ned vælges menuen »SLET MIDDELVÆRDI«.
3. Accepter dette menuvalg med et tryk på ON/TEST-knappen. Et "OK" fremkommer i displayet og derefter skiftes automatisk tilbage til menuen »MÅLING«.

## Sådan slukkes testeren

Tryk på ESC/OFF-tasten og hold denne nede indtil testeren slukker. Eller testeren slukker 45 sek. efter at sidste knap har været aktiveret.

### Batteri

Testeren er leveret med et 9 volt Alkalinebatteri som er placeret i den medleverede transportkuffert. Bag på testeren, nederst, findes låget til batteriet. Når batteriet skal skiftes fremkommer meddelelsen "Skift batteri" i displayet. Brug kun 9 volt Alkaline batterier. Ønsker man at checke batteriets tilstand vælges menuen »BATTERI«. 4 blokke svarer til fuld batteristand og 1 blok svarer til lav batteristand. Ved 1 blok tilrådes det at have et ekstra batteri i beredskab.

## Sådan fremstilles egen skala

Ønsker man at fremstille en skala til en afgrøde som ikke findes blandt de som testeren er forsynet med fra fabrikken kan det gøres med skalaen med navnet "Bit" som følger:

1. Tænd for instrumentet på ON/TEST knappen. Menuen »MÅLING« (valg af afgrøde ) fremkommer nu automatisk i displayet.
2. Accepter dette menuvalg med et tryk på ON/TEST knappen.
3. Med piletasterne op eller ned vælges skalaen "Bit"
4. Hæld den i displayet angivne mængde af den valgte afgrøde med kendt fugtighedsindhold ned i kværnen/målecellen, kværn prøven og tryk på ON/TEST-knappen.
5. Notér tallet som fremkommer i displayet sammen med vandindholdet i afgrøden. Processen gentages med flere prøver med forskelligt vandindhold indtil skalaen har en bredde som dækker ens behov.

## Opbevaring og brug

Det anbefales at opbevare instrumentet i den medfølgende transportkuffert. 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 klimatisere sig, for at kondens ikke skal påvirke måleresultatet. Efter sæson afslutning tørres alle overflader af med en hårdt opvredet fugtig klud og batteriet udtages af instrumentet.

## Tekniske data for Farmpro Moisture Analyzer

*	Der er foretaget justering i skalaen i.f.t. fabrikkens grundjustering
Temperatur++	Temperatur over tilladelig grænse
Temperatur--	Temperatur under tilladelig grænse
Hi	Vandindhold over skalaens øvre grænse
Lo	Vandindhold under skalaens nedre grænse
Skift batteri =	Batteriets spænding er for lav til at der kan udføres målinger

## Tekniske data for Farmpro Moisture Analyzer

- Digital aflæsning med én decimals sikkerhed
- Kombineret målecelle og kværn
- Indbyggede målebægre
- Automatisk temperaturkompensering
- Alle kværndelev i hærde stål
- Kabinet i stødsikkert ABS plast
- Automatisk middelværdiberegning
- Individuel kalibrering på alle kornsorter
- Leveres i stødsikker transportkuffert
- Mål 21 x 7,5 x 7,5 cm
- Vægt inklusive kuffert 1,6 kg
- Batteri 9 volt Alkaline
- Måleområde 5-50% afh. af afgrøde
- Nøjagtighed +/- 0,5% eller bedre (ved anvendelse af kalibrering og gennemsnit)
- 2 års garanti

**Produceret i Danmark**

