



Manual

Protimeter Reachmaster Pro

DANSK

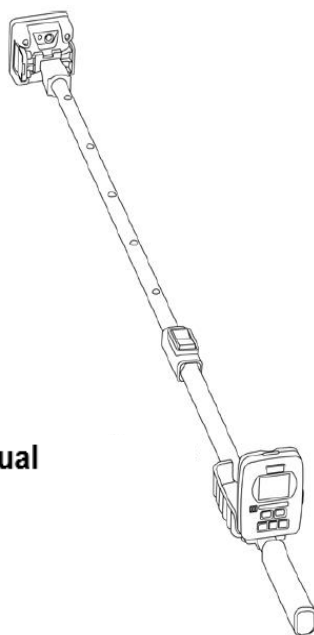
Manual

EAN: 0810049300159



ReachMaster Pro

Manual



Indhold

1. Indledning.....	3
1.1 Displaymodulet.....	3
1.1.1 Udskiftning af batteri og installation	4
1.2 Sensormodul.....	5
1.2.1 Udskiftning af batteri og slidplade.....	6
2. Sikkerhed.....	7
3. Tilbehør.....	7
4. Start enheden.....	7
5. Protimeter ReachMaster Pro tilstande	8
5.1 Måle tilstand	8
5.2 Indstillinger.....	9
5.2.1 Language (Skift sprog)	9
5.2.2 Brightness (Indstil lysstyrke på displayet).....	9
5.2.3 Buzzer (Indstil lyd giver)	9
5.2.4 Auto Off Time (Indstil auto sluk)	9
5.2.5 Sensor SI.No (Sensorens serienummer).....	9
5.2.6 Calibration (Kalibrering)	9
5.2.7 About (Om)	9
6. Pleje og vedligeholdelse	10
7. Specifikationer.....	10
7.1 Anvendelse omgivelser	10
7.2 Måle specifikationer	10
7.3 Fysiske specifikationer	10
7.4 Regulativer	10
7.5 Bruger interface.....	10

Quick guide

Protimeter Reachmaster Pro har en sensorenhed og en displayenhed, monteret på en teleskophåndtag for ekstern tilgang.







Før man går i gang, skal sensormodulet og displaymodulet tændes.

Fjern først den isolering der er ved batterierne, på de 2 moduler.

Sensormodul

- a. Tænd ved at trykke på ON/OFF-tasten .
- b. Den flere farvede Status LED lampe tændes, denne viser sensorenhedens status

Displaymodul

- a. **ON/OFF- tast** 
 - i. Tænd displaymodulet ved at trykke på ON/OFF-tasten 
 - ii. Denne tast bruges også som Enter (godkend) for alternative valg i menuen.
- b. **Indstillings- tast**  - Tryk på denne tast for gå til Indstillingsmenuen, og ændre i enhedens konfiguration.
- c. **Op/forøg- tast** 
 - i. I **indstillings-tilstand** Tryk på denne for at navigere opad i brugermenuen
 - ii. Samme tast bruges også til at øge følsomhedsskalaen på målingerne.
 - iii. Når man er i måletilstand, trykker man og holder tasten i 2 sek. for at aktivere følsomheden.
- d. **Ned/reducer- tast** 
 - i. I **indstillings-tilstand** Tryk på denne for at navigere nedad i brugermenuen
 - ii. Samme tast bruges også til at reducere følsomhedsskalaen på målingerne.
 - iii. I **måletilstand**, trykker man og holder tasten i 2 sek. for at aktivere følsomheden.
- e. **Ref/Hold/Tilbage-tast** 
 - i. I **måletilstand**, tryk og hold tasten i 2 sek. for at gå til **Ref-tilstand**
 - ii. I **måletilstand**, tryk for at "fryse" en måling et tryk igen gå tilbage til normal måling.
 - iii. I **Ref-tilstand** og i **Indstillinger**, tryk for at gå tilbage til forrige menu.

1. Indledning

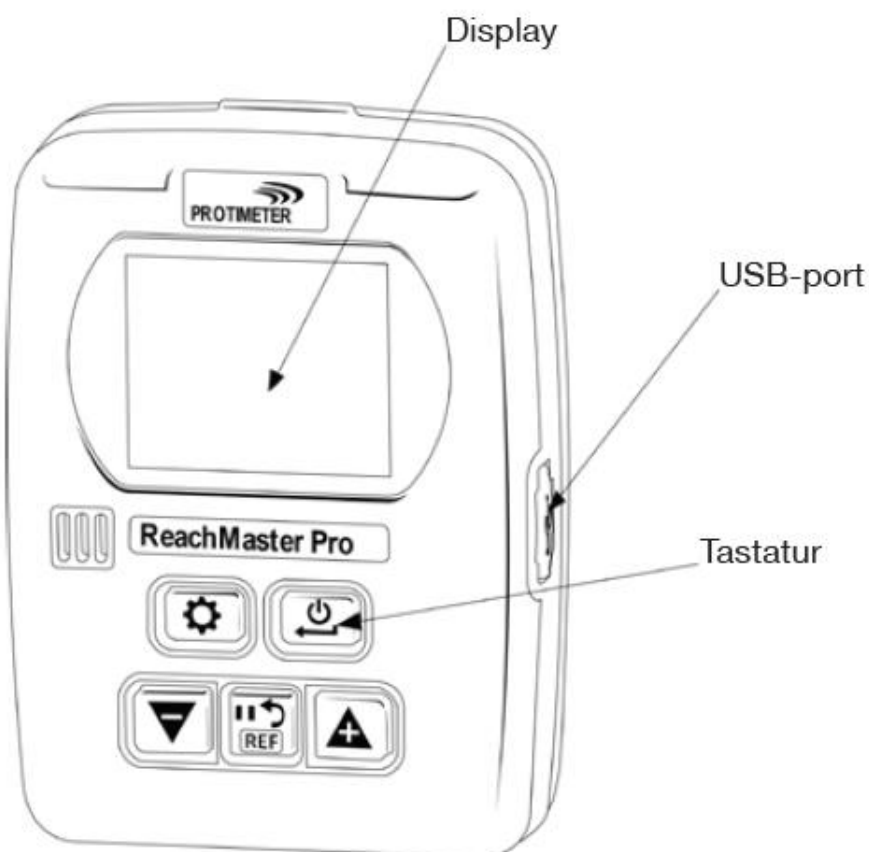
Protimeter ReachMaster Pro er en ikke-destruktiv fugtsøger, der giver mulighed for hurtigt at vurdere fugtforhold i bygninger, og hér i de forskellige typer byggematerialer.

Områder, der tidligere har været vanskelige at nå, kan nu let nås, da instrumentet leveres med et teleskopisk forlænger-håndtag, hvor sensorenheden er monteret i toppen og kommunikerer med displayenheden der er monteret ved håndtaget.

Den tydelige og let aflæselige farveskærm, med tilt-funktion og farvekoder gør at instrumentet kan bruges udendørs, og under alle lysforhold.

ReachMaster Pro kan nemt og hurtigt benyttes på bl.a. gulve, vægge, lofter, tag og facader. Instrumentet scanner op til 120 mm ind i materialet og der er også mulighed for at justere følsomheden.

1.1 Displaymodulet



Displayenheden har en 2" farveskærm, som viser resultaterne fra Sensorenheden.

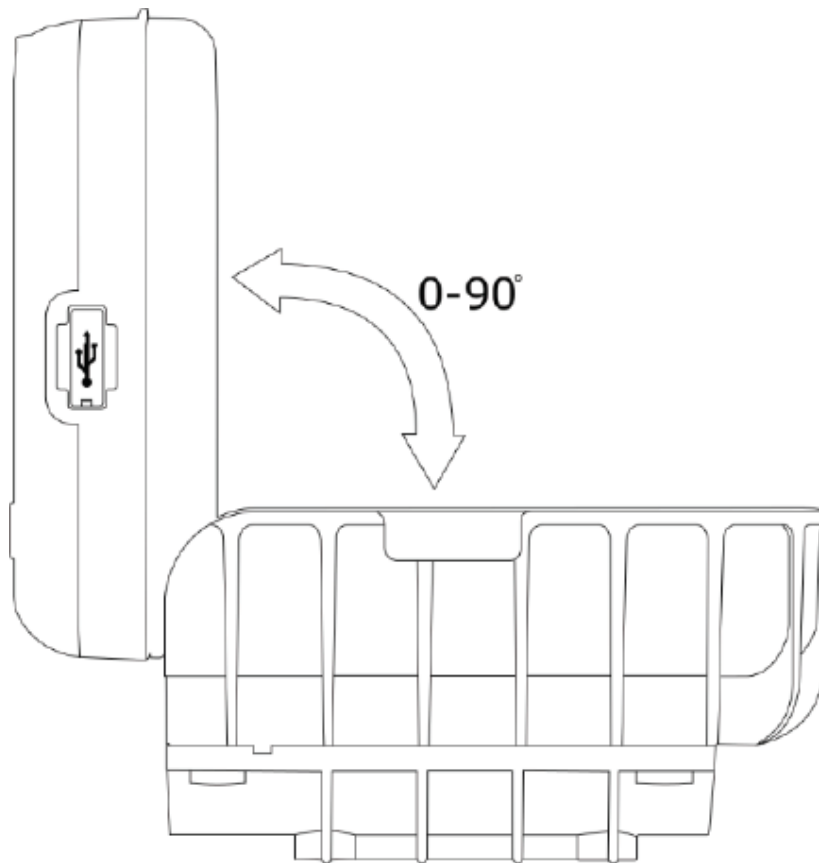
USB-port: I højre side er der en USB-port der bruges til opdateringer af den software der ligger i enheden. Et almindeligt USB mini-B-kabel kan bruges til dette.

NB!

Man kan registrere sin **Reachmaster Pro**, på www.registeryourmeter.com så får man automatisk information om nye opdateringer.

Via tastaturet kan brugeren nemt ændre på følsomheden under en måling.

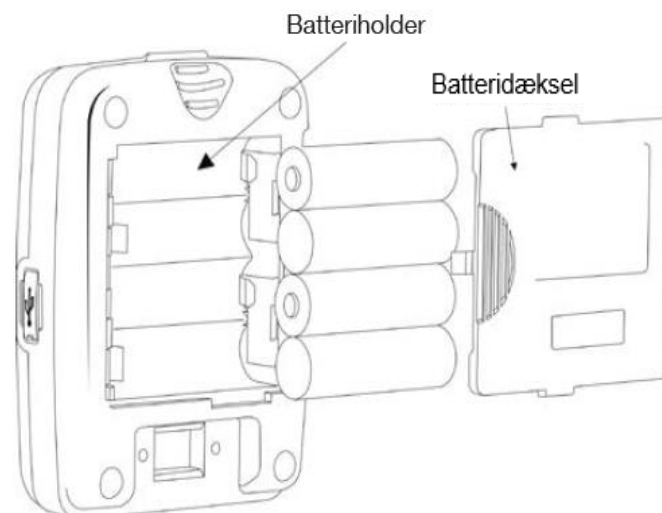
Displayenheden kan tiltes i en vinkel fra 0 til 90° for at lette aflæsningen på displayet under måling.



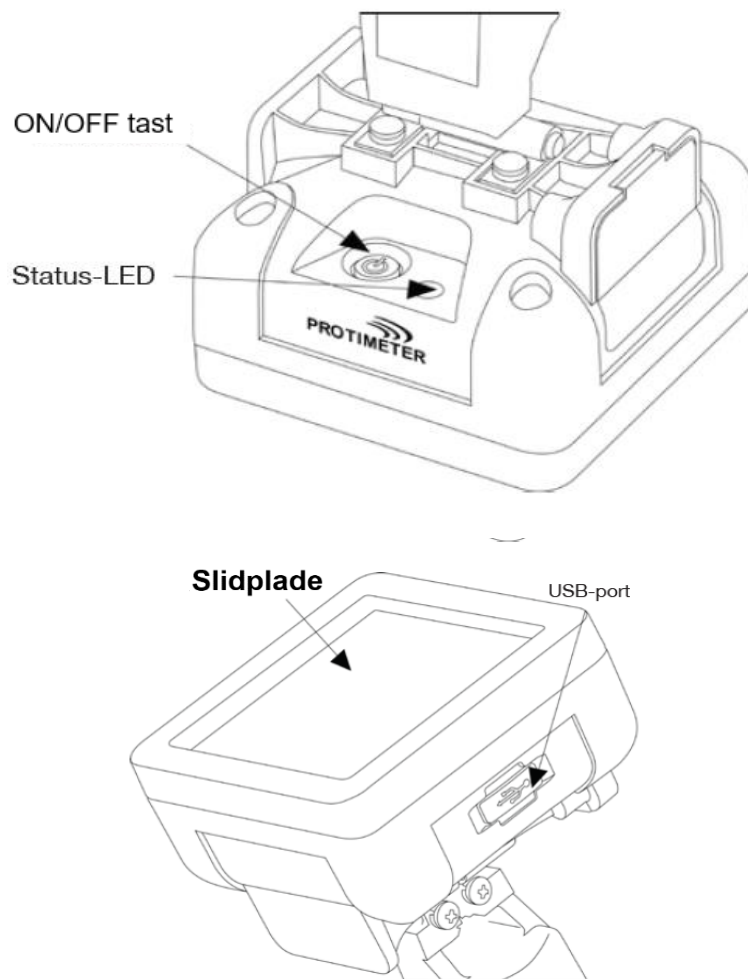
1.1.1 Udskiftning af batteri og installation

Der skal bruges **4 X 1,5V AA** alkaliske batterier, der monteres i batteriholderen der sidder på bagsiden af display enheden som vist her.

Polariteten er afmærket i batteriholderen, så vær opmærksom på at batterierne vender korrekt.



1.2 Sensormodul



Sensoren tændes med **ON/OFF** tasten. Sensorenheden slukker automatisk når: Batteriniveauet er for lavt.
Efter 2 min. når den ikke er koblet til displayenheden
Hvis displayenheden slukkes.

Status-led lampen lyser rød når batteriniveauet er lavt, så er det tid til at batterierne skal udskiftes, dette skal gøres så hurtigt som muligt da sensoren automatisk lukker.

USB porten på siden, bruges til opdateringer af softwaren der ligger i enheden. Et almindeligt USB mini-B-kabel kan bruges til dette, på samme måde som på displayenheden. Når opdateringen er indlæst, skal batterierne fjernes og monteres igen, får at genstarte enheden.

NB! Man kan registrere sin **Reachmaster Pro**, på www.registeryourmeter.com så får man automatisk information om nye opdateringer.

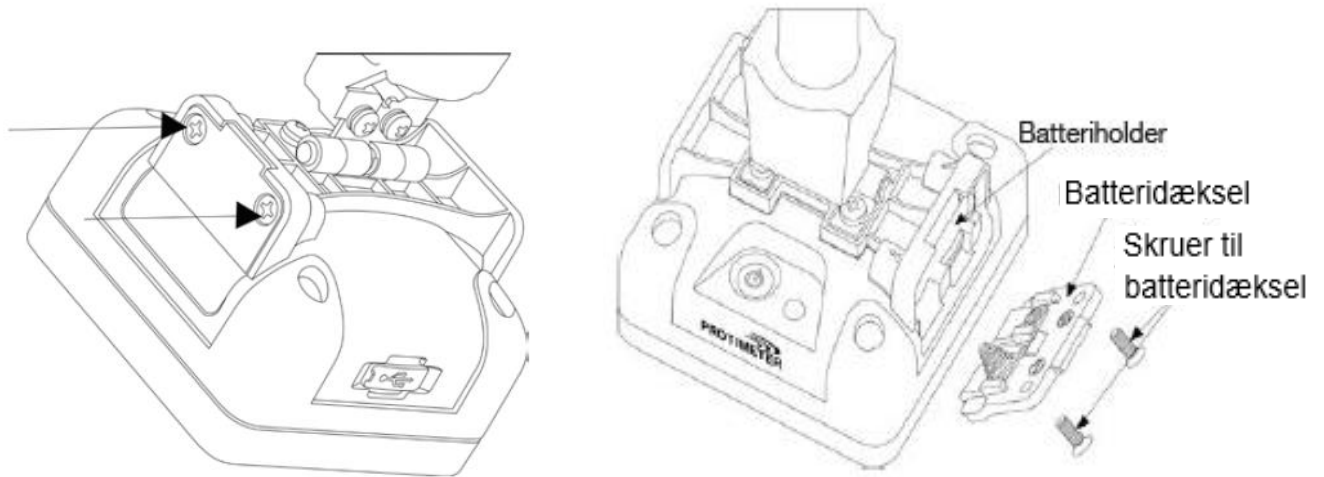
Følerområdet er udstyret med en slidplade, som kan udskiftes når den bliver slidt. Der er slidtagemærker for hver 0,5mm. Det anbefales at udskifte slidpladen når 1 mm mærket ses.

1.2.1 Udskiftning af batteri og slidplade.

Der skal bruges **2 X 1,5V AA** alkaliske batterier.

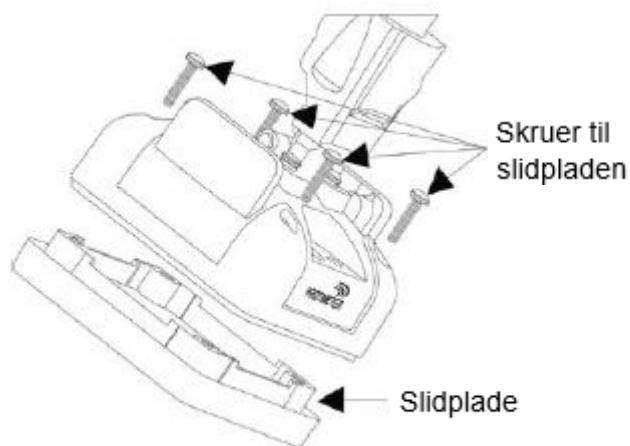
Fjern de 2 skuer til batteridækslet som vist her for at få adgang til batteriholderen.

Polariteten på batterierne er mærket på batteridækslet

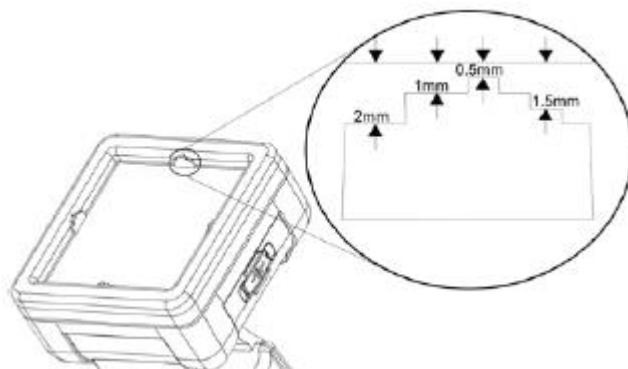


Slidpladen bør udskiftes når 1 mm mærket kan ses.

Fjern de 4 skuer der holder slidpladen, som vist her.



Mærker på Slidpladen



2. Sikkerhed

- **Batteri.** Oplad ikke batterierne, da de medfølgende batterier er alkaliske batterier
- **Kalibrering** Det anbefales at kalibrere enheden ved hver opgave så enheden er tilpasset måleområdet
- **Udskiftning af batteri:** Når batterierne skal udskiftes, skal der anvendes de anbefalede batterier

3. Tilbehør

Protimeter ReachMaster Pro, har en udskiftelig slidplade, der kan tilkøbes når den er blevet slidt.

4. Start enheden

Før man går i gang, første gang skal man fjerne den isolering der ved batterierne.


Bemærk: Den batteristatus der indikeres på displayenheden (for batteristatus på både sensor og displayenhed) Når batteriniveauet er for lavt, skal batterierne udskiftes.

Brug ON/OFF-tasten  for at tænde både sensor og displayenhed.

Tænd sensorenheten og se indikationen på LED-lampen, den starter med at være grøn, og bliver sidenhen blå under opstart. Når enheden er klar blinker LED-lampen blå hvert sek. dette viser at sensoren er klar og venter på at blive tilkoblet displayenheden.

Tænd nu displayenheden.

Displayenheden går straks i måle-tilstand som standard.

Når displayenheden starter op, kan det ske at forbindelses symbolet  blinker. Dette betyder at forbindelsen til sensoren ikke er oprettet endnu.

Når tilkoblingen er oprettet, stopper symbolet  med at blinke. Nu er enheden klar til brug.

Hvis sensoren er placeret på en flade, viser displayet det som sensoren måler.

5. Protimeter ReachMaster Pro tilstande

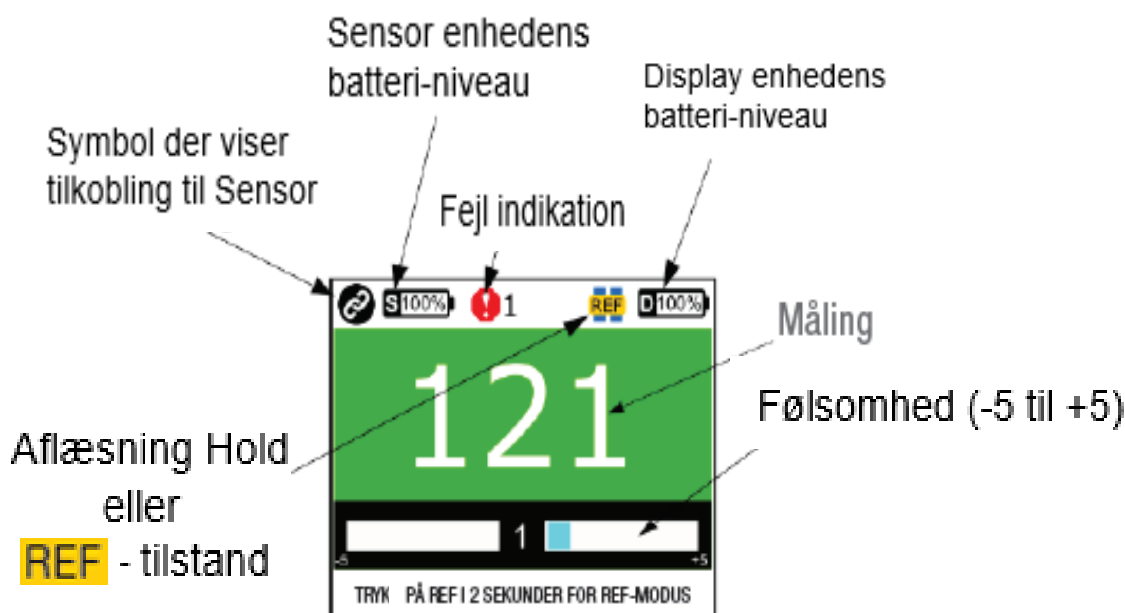
Protimeter ReachMaster Pro bruges til at scanne tag og gulv for fugtighed i forskellige materialer.

5.1 Måle tilstand

Måle tilstand er standard når enheden er tændt.

Den målte værdi vises på skærmen i denne tilstand, baggrundsfarven og lyd giveren ændrer sig for at indikere fugtighedsniveauet.

Måling	Display	Indikation	Farvebar
< 60	----		
≥ 60 men < 170	Værdi (ikke destruktiv)	TØR	GRØN
≥ 170 men < 200	Værdi (ikke destruktiv)	RISIKO	GUL
≥ 200 men < 999	Værdi (ikke destruktiv)	VÅD	RØD
≥ 999	999	VÅD	RØD



En speciel


ålinger i

forskellige materialer. Tryk og hold på  eller  i 2 sek. under målingen for at aktivere

følsomheden. Når denne er aktiveret, vises  på displayet. Tryk enten på  eller  for at øge eller reducere følsomheden, efter behov.

Eksempel. For at finde det vådeste område skal kilden til det fugtigste område findes, nedsæt følsomheden for at øge måleområdet.

Hvis en sammenligning af fugten på en overflade er nødvendig, kan man bruge **Ref** (reference)


tilstanden. Under målingen tryk på  i 2 sek. for at gå til ref-tilstanden, med den nuværende måling som reference basis. Efterfølgende målinger vil være i forhold til denne reference værdi.

Eksempel. For at sammenligne et kendt tørt område med andre områder i bygningen, så tages referencen fra det tørre område og sammenligner denne med nye målinger, uden at man skal huske værdien fra det tørre område.







5.2 Indstillinger

Protimeter ReachMaster Pro kan indstilles på forskellig vis. Tryk på  tasten.

5.2.1 Language (Skift sprog)






I indstillings menuen bruges tasterne  eller  vælg **Language** (Sprog). Tryk på  **Language** (Sprog), vil blive fremhævet. Skift til ønskede sprog ved at bruge  eller  tryk så igen på  for at bekræfte.

5.2.2 Brightness (Indstil lysstyrke på displayet)

I indstillings menuen bruges tasterne  eller  vælg **Brightness** (lysstyrke). Tryk på  **Brightness** (lysstyrke), vil blive fremhævet. Skift til den ønskede lysstyrke i 10 niveauer ved at bruge  eller  tryk så igen på  for at bekræfte denne lysstyrke.

5.2.3 Buzzer (Indstil lyd giver)

Slår lyd til eller fra hvis man ønsker en audio indikation, når en tast aktiveres eller ved skift af funktionalitet

I indstillings menuen bruges tasterne  eller  vælg **BUZZER** (lyd giver). Tryk på  **BUZZER** (lyd giver) vil blive fremhævet. Skift med  eller  for at slå lyden til/fra.




5.2.4 Auto Off Time (Indstil auto sluk)

Det kan indstilles hvor lang tid der skal gå før instrumentet automatisk, slukker når det ikke er i brug. Dette indstilles i minutter op til maksimum 6 min.

I indstillings menuen bruges tasterne  eller  vælg **Auto OFF Time** (Auto sluk) Tryk på  **Auto OFF Time** (Auto sluk) vil blive fremhævet. Skift med  eller  for at ændre tiden.

5.2.5 Sensor SI.No (Sensorens serienummer)

Dette er en fabriks indstillet information. Sensor modulet er parret med displayenheden, med det serie nummer der står her. Denne skal kun ændres hvis kun sensor modulet i enheden ændres af en eller anden grund. Hvilket er sjældent. Hvis brugeren ikke har skiftet sensoren, er det bedst ikke at gå til denne indstilling.

Serienummeret kan ændres ved at udskifte hvert cifre med  eller  og bekræfte dette med , og gå til næste cifre. Når sidste cifre er indstillet, bekræftes serienummeret automatisk.


Trykker man undervejs på  bliver indstillingen afbrudt, ingen ændringer er fortaget.

5.2.6 Calibration (Kalibrering)

Enheden kan kalibreres ved hvert brug for at være tilpasset til de nødvendige omgivelser. Følg instruktionerne på displayet under kalibreringen.

5.2.7 About (Om)

Her ses informationer om enheden, model nummer, info om parrede sensor, software, kalibreringsstatus osv.

To sider kan vises ved at trykke på  eller 

6. Pleje og vedligeholdelse

Protimeter ReachMaster Pro er en fjernbetjent fugt måler, der giver mange års pålidelig brug, hvis følgende overholdes.

- Er instrumentet ikke i brug, så opbevar det i medfølgende indpakning. Opbevares i stabile støvfrie omgivelser og lad det ikke ligge i solen.
- Hvis instrumentet ikke skal bruges inden for max. 4 uger eller hvis batteriniveauet er lavt, skal batterierne fjernes fra instrumentet.
- Hold jævnlige øje med slidpladen, og udskifte den hvis den er slidt eller på anden måde beskadiget. Det anbefales at man udskifter slidpladen når 1 mm mærket ses.

7. Specifikationer

7.1 Anvendelse omgivelser

Temperatur: 0^o til 50^o C
Luftfugtighed: 0 til 95% ikke kondenserende.

7.2 Måle specifikationer

Ikke destruktiv fugt måling

Måledybde: Min. på 70mm (stiger afhængig af materiale)

Aflæsning: Øjeblikks måling fra 60 til 999ppm, overfladefugtigheden påvirkes ikke.

7.3 Fysiske specifikationer

7.3a *Strøm til sensor enheden.*

Batteri: 2 X 1,5V AA alkaline ~2700mAh

Batteriniveau indikation på displayenheden, og LED indikation på sensor enheden

7.3b *Strøm til display enheden.*

Batteri: 4 X 1,5V AA alkaline ~2700mAh

Batteriniveau indikation på displayet

7.3c *Bruttovægt.*

Kun instrument 700g

7.4 Regulativer

CE, RoHs, ETL

7.5 Bruger interface

7.5a Display.

Grafisk LCD

Størrelse: 2 "

Opløsning: 176 x 220

Baggrundslys: Justerbar

7.5b Bruger profiler.

Gemmer sidst brugte indstillinger



Elma Instruments A/S
Ryttermarken 2
DK-3520 Farum
T: +45 7022 1000
F: +45 7022 1001
info@elma.dk
www.elma.dk

Elma Instruments AS
Garver Ytteborgsvei 83
N-0977 Oslo
T: +47 22 10 42 70
F: +47 22 21 62 00
firma@elma-instruments.no
www.elma-instruments.no

Elma Instruments AB
Pepparvägen 27
S-123 56 Farsta
T: +46 (0)8-447 57 70
F: +46 (0)8-447 57 79
info@elma-instruments.se
www.elma-instruments.se