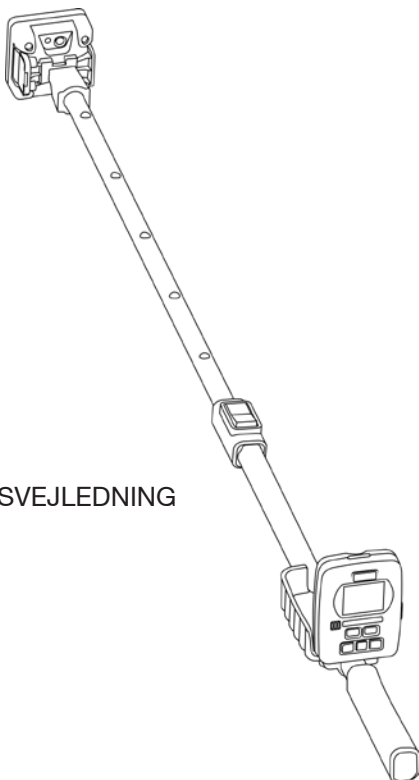




ReachMaster Pro

BLD5777



BRUGSVEJLEDNING

Amphenol
Advanced Sensors

INS5777 Rev B

05/2020

Hurtig startguide

ReachMaster Pro har en sensorenhed og displayenhed samlet på et teleskopisk håndtag for fjernadgang.

Før du går i gang, skal sensormodulet og displaymodulet tændes. For dette skal batteriisolatoren først og fremmest trækkes af både sensor- og displaymodulerne.

Sensormodul

- Tænd-/sluk-tast : Tryk på denne tast for at tænde sensormodulet.
- Status-LED: En multifarvet LED medfølger for at indikere sensorenhedens tilstand.

Displaymodul

- Tænd-/sluk-tast :
 - Tryk på denne tast for at tænde displayenheden.
 - Den samme tast bruges også som en Enter-indstilling og til at foretage valg fra menuen.
- Indstillingstast : For at ændre enhedskonfigurationen skal du trykke på denne tast for at gå til Indstillingsmenuen.
- Op/forøgelses-tast :
 - Tryk på denne tast for at navigere gennem brugermenuen i Indstillinger.
 - Den samme tast bruges også til at øge følsomhedsskalaen i måleskærmen.
 - I målingstilstand skal du trykke på og holde denne tast nede i 2 sekunder for at aktivere følsomheden.
- Ned/Reduktions-tast :
 - Tryk på denne tast for at navigere gennem brugermenuen i Indstillinger.
 - I måleskærmen bruges den samme tast også til at reducere forøgelsen af følsomhedsskalaen.
 - I målingstilstand skal du trykke på og holde denne tast nede i 2 sekunder for at aktivere følsomheden.
- Ref-/Hold-/Tilbage-tast :
 - I måleskærmen skal du trykke på og holde denne tast nede i 2 sekunder for at aktivere Ref-tilstand.
 - Tryk for at fryse/åbne aflæsning på måleskærmen.
 - Tryk på for at gå tilbage til den forrige menu i indstillings/ref-skærmen.

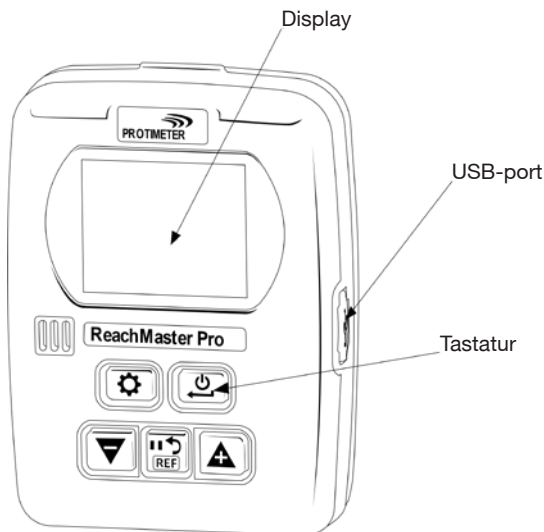
Indhold

1. Introduktion	5
1.1. Displaymodul.....	5
1.1.1. Udskiftning af batterier.....	6
1.2. Sensormodul	7
1.2.1. Batteri og slidplade	8-9
2. Sikkerhedshensyn.....	10
3. Produktkomponenter og tilbehør	10
4. Opstart af enheden	10
5. ReachMaster Pro-tilstande	11
5.1. Måletilstand.....	11-12
5.2. Indstillinger	12
5.2.1. Skift sprog.....	12
5.2.2. Skift lysstyrke.....	13
5.2.3. Summer.....	13
5.2.4. Auto OFF-tid	13
5.2.5. Sensorserienummer	13
5.2.6. Kalibrering	14
5.2.7. Om	14
6. Pleje og vedligeholdelse	14
7. Tekniske specifikationer.....	15
7.1. Driftsbetingelser	15
7.2. Målespecifikationer	15
7.3. Fysiske specifikationer	15
7.4. Overholdelse af regler	15
7.5. Brugergørseflade.....	15

1. Introduktion

ReachMaster Pro-protimeret er en ikke-invasiv fugtmåleenhed placeret på en forlængelig stang for at kunne give let adgang til fjerntliggende områder. Sensorenheden, som er monteret på spidsen af den teleskopiske stang, kommunikerer med displayenheden med et dockingsystem, som er monteret tæt på håndtaget.

1.1 Displaymodul

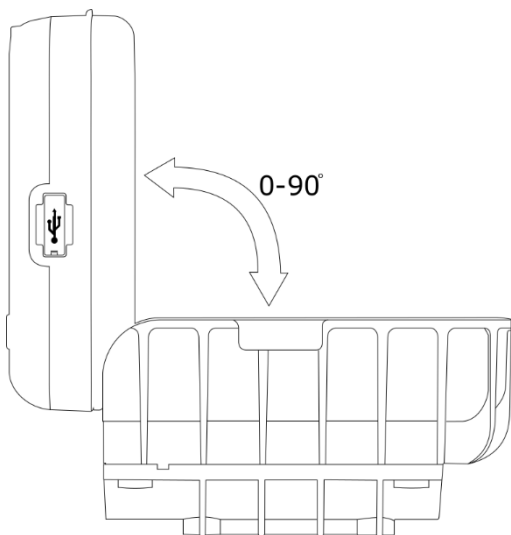


Displayenheden har en 2 tommer-skærm, som viser målingerne fra sensorenheden.

Der er også en USB-port, så brugeren kan opdatere enhedssoftware på arbejdsstedet, når der er en opdatering tilgængelig. Et almindeligt USB-mini-B-kabel kan bruges til opgraderingen.

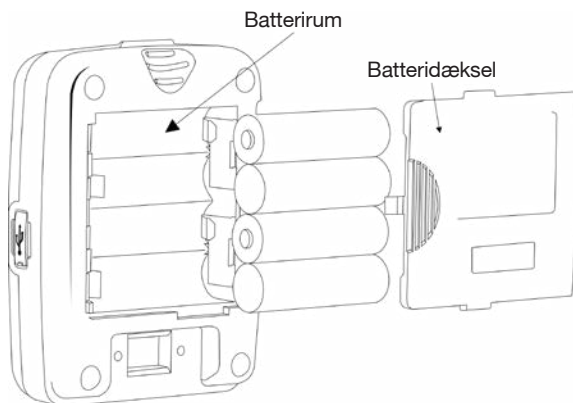
For at få notifikationer om softwareopdateringer, skal du registrere din ReachMaster Pro på www.registeryourmeter.com.

Tastaturet på displayet giver brugeren mulighed for at ændre følsomheden under målingen.



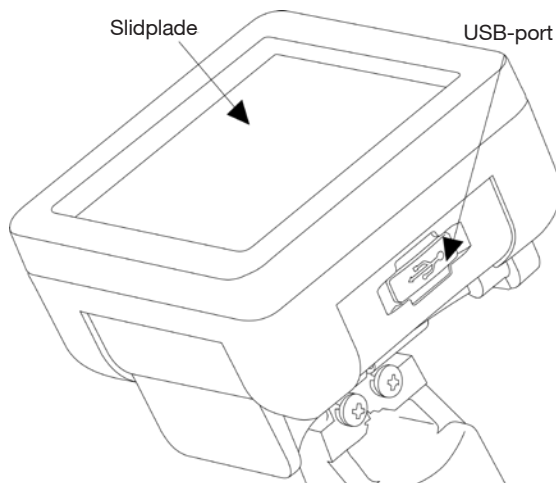
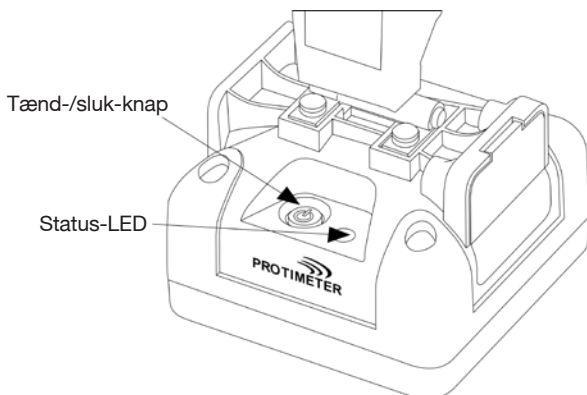
Displayenheden kan justeres vinkelret fra 0° til 90° for bedre at kunne se under målingen.

1.1.1 Displaymodul installation og udskiftning af batterier



4 X AA 1,5V alkaliske batterier indsættes i batterirummet bag på enheden, som vist i ovenstående figur. Polariteter er markeret i batterirummet. Der skal udvises omhu når batterierne indsættes, så de er i den rigtige retning i henhold til markeringerne. Sæt batteridækslet på igen efter indsætningen.

1.2 Sensor-modul



Sensorenheden kan tændes ved hjælp af tænd-/sluk-knappen, som vist i ovenstående figur. Sensorenheden slukker automatisk, når batteriet er lavt, eller når det ikke er tilsluttet displayenheden i mere end 2 minutter, eller hvis den tilsluttede displayenhed er slukket.

Status-LED'en lyser rødt for at indikere, at batteritilstanden er lav. Hvis der er lav batteriindikation, skal brugeren udskifte batteriet så hurtigt som muligt. Ellers slukker sensoren automatisk.

Der er en USB-port, som kan bruges til softwareopdateringer. Ligesom ved displayenheden kan et USB mini-B-kabel bruges til opgradering. Når programmet er loadet, skal du fjerne batteridækslet og frakoble batterierne for at genstarte enheden.

For at få notifikationer om softwareopdateringer, skal du registrere din ReachMaster Pro på www.registeryourmeter.com.

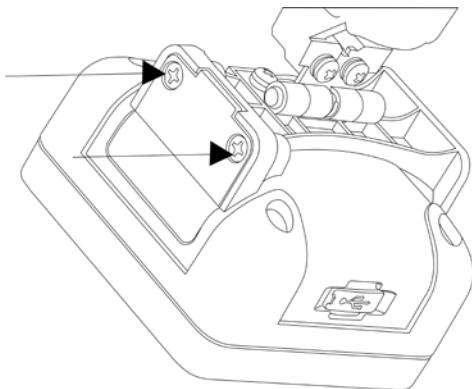
Sensorområdet har en slidplade, som kan udskiftes, når den er slidt. Der er en slidindikation for hver 0,5 mm.

Det anbefales at udskifte slidpladen når 1 mm-markeringen er nået. Brugeren kan alt efter anvendelsen fortsætte med at bruge enheden med den samme slidplade.

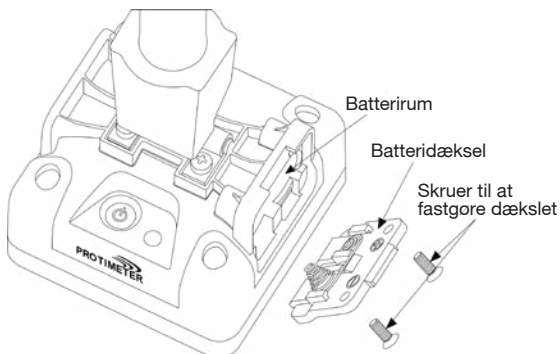
1.2.1 Udskiftning af batteri og slidplade

Sensormodulet forsynes af 2 X AA 1,5V alkaliske batterier. Enhederne leveres med isatte batterier.

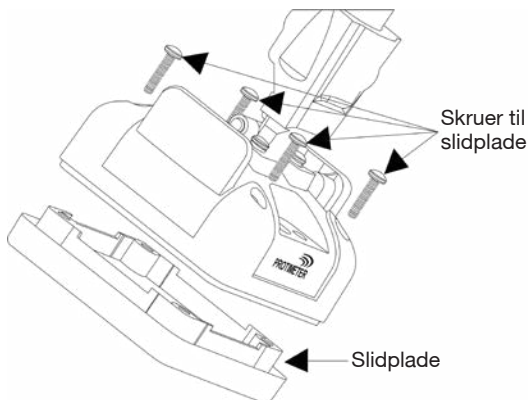
Fjern skruerne for at åbne batterirummet og udskifte batterierne.

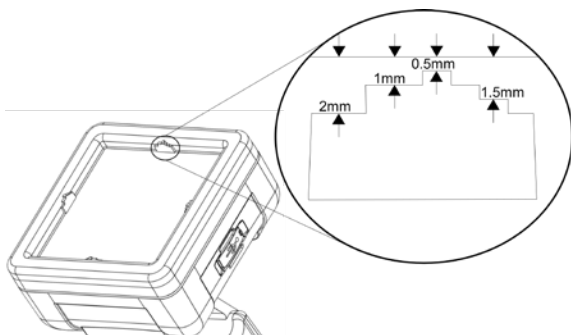


Se på polaritetsmærkningerne på batteridækslet, når du udskifter batterierne, og luk derefter dækslet med skruerne.



Slidpladen bør udskiftes når 1 mm-markeringen er nået. Fire skruer skal fjernes for at udskifte slidpladen som vist nedenfor.





2. Sikkerhedshensyn

- **Batteri:** Oplad ikke batteriet, da de medfølgende batterier er den primære alkaliske celle. Bortskaf batterierne i henhold til anvisningerne, der anbefales af batteriproducenten.
- **Kalibrering:** Det anbefales at kalibrere enheden under hver brug for at tilpasse måleområdet.
- **Udskiftning af batterier:** Brug de anbefalede batterier, når de skal udskiftes.

3. Produktkomponenter og tilbehør:

Protimeter ReachMaster Pro har en udskiftelig slidpude, som kan købes separat, når den medfølgende slidpude er slidt.

4. Opstart af enheden (tænd og sluk):

Før den første brug skal du sikre dig, at batteriisolatorerne er trukket ud.

Bemærk: Batteristatus vises på displayenheden (for både sensor- og displayenhed). Udskift batterierne, når der indikeres lavt batteri.

Tryk på tænd-/sluk-knappen  på både sensorenheden og displayenheden for at tænde.

Tænd for sensorenheden, og se LED-indikationerne. LED-indikationen starter med at være grøn og bliver derefter blå under initialiseringen. Når den er initialiseret, blinker LED'en blåt hvert sekund, hvilket indikerer, at sensoren er tændt og venter på at blive tilsluttet displayenheden.

Når sensorenheden er tændt og initialiseret, skal du tænde for displayenheden.

Displayenheden går som standard i målingstilstand. Når sensorenheden er tændt og initialiseret, blinker forbindelsessymbolet . Dette betyder, at forbindelsen endnu ikke er etableret. Når forbindelsen er oprettet, vil forbindelsessymbolet  stoppe med at blinke. Nu er enheden klar til brug. Hvis sensoren placeres på en overflade, viser displayenheden den måling, som sensorenheden måler.

5. “ReachMaster Pro”-tilstande

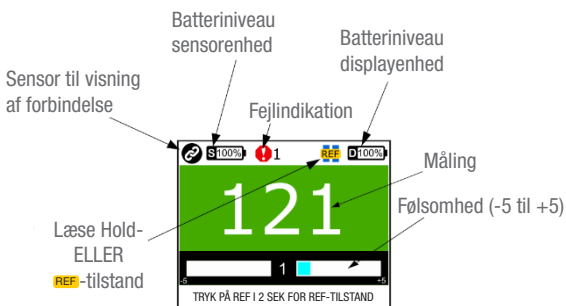
Protimeteret ReachMaster Pro bruges til at scanne tage og gulve for fugt i forskellige materialer.

5.1 Måletilstand:

Måletilstand er standardtilstand, når enheden tændes.

I denne tilstand vises den målte værdi på skærmen, og baggrundsfarven og bipperen ændres for at indikere fugtighedsniveauet.

Måling	Display	Indikation	Statuslinje
<60	---		
≥60 men <170	Ikke-invasiv værdi	TØR	GRØN
≥170 men <200	Ikke-invasiv værdi	RISIKO	GUL
≥200 men <999	Ikke-invasiv værdi	VÅD	RØD
≥ 999	999	VÅD	RØD



En speciel funktion til at ændre målefølsomheden hjælper enheden med at kunne måle bedre i forskellige materialer. I målingstilstand skal du trykke på og holde  eller  nede i 2 sekunder for at aktivere følsomhedstasten. Når følsomheden er aktiveret, vises der en indikation  på skærmen. Tryk enten på  eller  for at øge følsomheden eller på  for at reducere følsomheden, baseret på behovet for at aktivere følsomheden.

Eksempel: For at fokusere på de vådeste områder for at finde fugtkilden, skal du mindske følsomheden for at udvide måleområdet.

Hvis der skal foretages en sammenligning på overflader, kan referencefunktionen bruges. Under måling skal du trykke på  og holde den nede i 2 sekunder for at lade enheden gå i referencetilstand, hvor den aktuelle måling bruges som basis. Yderligere måling vil blive sammenlignet med basismålingen.

Eksempel: For at sammenligne et kendt tørt område med andre områder i bygningen, kan du foretage en referenceaflysning i det tørre område og sammenligne den med de nye målinger uden manuelt at registrere den refererede tørlysning.

5.2 Indstillinger

ReachMaster Pro giver en mulighed for at aktivere, deaktivere eller ændre funktioner som f.eks. summer, displaylysstyrke, dataoverførselshastighed osv. Hvis der trykkes på knappen , på et hvilket som helst tidspunkt, mens enheden er tændt, vil enheden gå til Indstillingsskærmen.

Hvis en indstilling skal ændres eller justeres, kan funktionen/parameteren vælges ved at rulle gennem menuen ved hjælp af  eller  og herefter trykke på .

5.2.1 Skift sprog

I menuen Indstillinger kan du vælge SPROG ved at navigere med  eller -tasterne. Tryk på  for at vælge sprog (sprog fremhæves). Skift sprog ved at bruge  eller -tasterne, tryk på  for at vælge, når det ønskede sprog fremhæves.

5.2.2 Skift lysstyrke

Baggrundslysets lysstyrke kan øges eller reduceres ved at vælge menuen Lysstyrke og trykke på . Lysstyrken kan ændres i 10 niveauer ved at bruge  eller -tasten. Tryk på  for at bekræfte og afslutte.

5.2.3 Tænd/sluk summer:

Alt efter behov kan brugeren slukke og tænde summeren. Hvis brugeren har brug for en akustisk indikation for hvert tastetryk eller under forskellige funktionalitetsskift, skal summeren være tændt. Dette kan gøres ved at gå ind i redigeringstilstand og derefter bruge  eller -tasterne.

5.2.4 Indstilling Auto OFF-tid:

Brugeren kan indstille tid til automatisk at slukke, hvis enheden er i inaktiv tilstand. Den kan sættes til minutter. Der kan maksimalt indstilles 6 minutter til, at enheden gå i dvaletilstand. For at gøre dette skal man som tidligere nævnt gå ind i redigeringsfunktionen og bruge  eller -tasterne til at ændre Auto OFF-tiden.

5.2.5 Sensorserienummer:

Dette er en fabriksindstillet parameter. Sensormodulet i enheden er parret med displayenheden med serienummeret indtastet her. Dette ændres kun, hvis kun sensormodulet i enheden af en eller anden grund ændres, hvilket er et sjældent scenarie. Hvis brugeren ikke har ændret sensormodulet i feltet, er det bedst ikke at gå ind i denne menu.

SE. nummeret kan indtastes ved at ændre hvert ciffer vha.  eller -tasten og trykke på  for at bekræfte og gå til næste ciffer. Når det sidste ciffer er indstillet, går det automatisk tilbage og bekræfter serienummeret. Hvis der trykkes på , under indstillingen af dette tal, anvendes denne indstilling ikke.

5.2.6 Kalibrering

Enheden kan kalibreres til enhver brug for at tilpasse den til omgivelserne. Se instruktionerne på skærmen under kalibreringen, og følg disse.

5.2.7 Om

Afsnittet Om indeholder oplysninger relateret til enheden, såsom modelnummer, detaljer om sensorparring, firmwareversioner, kalibreringsstatus osv.

Der er to sider på skærmen, som man kan få adgang til ved at trykke på  og .

6. Pleje og vedligeholdelse

Protimeter ReachMaster Pro er et fjernbetjent fugtmålesystem, der yder pålidelig service i mange år, hvis følgende punkter overholdes:

- ▶ Når ReachMaster Pro-instrumentet ikke er i brug, skal det opbevares i den medfølgende pakke. Opbevar pakken i et stabilt, støvfrit miljø, og hold den ude af direkte sollys
- ▶ Hvis instrumentet skal opbevares i mere end fire uger, eller hvis symbolet for lavt batteriniveau vises på displayet, skal du fjerne batterierne fra instrumentet.
- ▶ Kontrollér regelmæssigt ReachMaster Pro-slidpladen og udskift den, hvis den bliver slidt eller beskadiget. Slidpladen har markeringer, der angiver slitageniveauet. Det anbefales at udskifte pladen, når slitage når 1 mm-markeringen.

7. Tekniske specifikationer:

7.1 Driftsbetingelser:

Temperatur	-	0°C til 50°C
RH	-	0 til 95% ikke-kondenserende

7.2 Målespecifikationer:

Ikke-invasiv fugtmåling:

Måledybde: minimum 70 mm (øges alt efter materialespecifikation)

Aflæsning: øjeblikkelig aflæsning 60 til 999 ppm, overfladefugt påvirkes ikke negativt.

7.3 Fysiske specifikationer:

7.3.a Strøm til sensormodul

Batterier:

1,5 V X 2 alkaliske ~ 2700mAH

Batteriniveauindikation på displayenheden og en indikator for lav LED-indikation på sensorenheden.

7.3.b Strøm til displaymodul

Batterier:

1.5V X 4 alkaliske ~ 2700mAH

Batteriniveauindikation på displayet.

7.3.c Bruttovægt

Kun instrument: 24,7 oz (700 g)

7.4 Overholdelse af regler:

CE, RoHS, ETL

7.5 Brugergrenseflade:

7.5.a Display

Grafisk LCD

Størrelse: 2"

Opløsning: 176 X 220

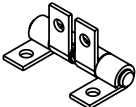
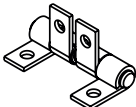
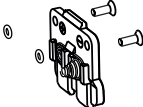
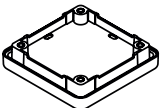
Baggrundslys (med justerbar lysstyrke)

7.5.b Brugerapplikationsprofiler

Gem de sidst anvendte applikationsindstillinger

Protimeter ReachMaster Pro har en udskiftelig slidpude, som kan købes separat, når den er slidt.

Nedenfor er en liste over reservedele, der kan bestilles separat:

Varenummer	Beskrivelse	
BLD5777-D	Displayenhed (med skruer)	
BLD5777-S	Sensorenhed (med skruer)	
BLD5777-P	Udvidelsespole	
BLD5777-HD	Hængsel til display (med skruer)	
BLD5777-HS	Hængsel til sensor (med skruer)	
BLD5777-D-CAP	Batterilåg til skærm	
BLD5777-S-CAP	Batteridæksel til sensor	
BLD5777-A	Slidpladesæt (med skruer)	

Kundesupport:

U.S.A.

Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
St. Marys, Pennsylvania 15857, USA
Tlf: +1 814-834-9140

U.K

Amphenol Thermometrics (U.K.) Limited
Crown Industrial Estate Priorswood Road
Taunton, TA2 8QY, UK
Tlf: +44 1823 335 200

www.protimer.com

www.amphenol-sensors.com

Amphenol
Advanced Sensors

©2020 Amphenol Thermometrics, Inc.
Alle rettigheder forbeholdes.
Teknisk indhold kan ændres uden varsel.

INS5777 Rev B
05/2020