

**Aquant<sup>®</sup>**


*Protimeter – Ikke-invasiv  
fuktighetsmåler*



**Bruksanvisning**



# 1 Sikkerhetshensyn

 **Kalibrering av enhet -**  
“Nøyaktighetsspesifikasjoner for produktet er kun gyldige i 1 år etter dato for kalibrering og produktet krever recalibrering etter denne perioden.”

 Instrumentet må kun brukes for formålet og innenfor de retningslinjene som er spesifisert i databladet. Resultatet fra målinger som er foretatt av hygrometere er ikke definitive i seg selv. Det er en rekke andre faktorer som det må tas hensyn til før fagansvarlig kan fastlå i hvilken grad materialet er mettet. Materialer som leder strøm sånn som salter, karbon eller metal kan gi utslag som ellers ville ha blitt tolket som for fuktig i andre materialer, for eksempel treverk. Dette er fordi målingen baserer seg på konduktivitet i materialet.

## 2 Søkemodus (REL)

Aquants ikke-invasive modus gir avlesninger, relativt sett, av fuktighetstilstand opp til 19 mm (3/4") under overflaten av materialer. Denne driftsmodusen er ideell for raske undersøkelser av massive vegger og gulv, og for å finne problemområder som kan begrunne en mer omfattende undersøkelse.


## 2 Søkemodus (REL) (forts.)

Søkemodus kan også benyttes som et alternativ til målemodus når det er upraktisk eller uønsket å presse elektrodepinnene inn i overflatene. Tenk at du for eksempel måler fuktighet bak keramiske fliser i dusjavlukker, eller i vegger dekket av kvalitetstapet der pinnehull ikke er akseptabelt. Overflatefuktighet (for eksempel kondens på en ellers tørr vegg) har liten effekt på avlesinger i søkemodus. Ledere (andre enn vann) i materialet kan forårsake høye søkemodusavlesinger. Kontroller at den flate overflaten på baksiden av instrumentet er i full kontakt med materialet som skal testes.

Det anbefales at brukerne plasserer måleren punktvis på ulike områder for å måle, heller enn å skyve måleren rundt på overflatene.

**Merk:** *Hvis du skyver måleren, kan det føre til for tidlig slitasje på baksiden av instrumentet.*

### 3 Referansemodus

Utfør målinger av materialet til målerens avlesing er stabil, og trykk deretter på  i 2 sekunder. Dette lagrer avlesingen til modusen endres eller måleren slås av. Alle målinger som foretas i etterkant vises som normalt, men du kan se en annen avlesing nedenfor som viser om materialet er målt over eller under den opprinnelige avlesingen.

Referansemodus kan være nyttig når du skal fastslå hvilke materialer som ligger over eller under et referansepunkt eller en tørrhetsstandard. Se side 6 for ytterligere informasjon.

## 4 Slik bruker du Aquant

Slå på:

Trykk på  AV/PÅ-knappen.

Enheten slås på, LCD-skjermen viser alle segmentene og lyser opp LED-lysstolpen.



## Målinger:

Den numeriske målingen og LED-fargen vises, så vel som "TØRT" (grønt) eller "RISIKO" (gul) eller "FUKT" (rød), basert på målingen som vises.

70-169 TØRT (Grønn)


170-199 RISIKO (Gul)

200-999 FUKT (Rød)




## Målinger i referansemodus:



Ta den første målingen som skal brukes som referanse. Mens den første avlesingen vises på skjermen,

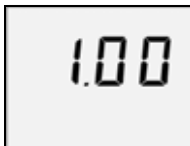
trykker og holder du -knappen i 2 sekunder for å gå inn i referansemodus. Skjermen vil ligne den som er vist nedenfor.



Hvis du vil gå tilbake til normal målemodus, trykker du på  på nytt.

## Innstillinger:

Trykk og hold -knappen, og slå på enheten ved å trykke på . Hold begge knappene inntil Aquant viser versjonsnummeret.



Slipp begge knappene når versjonsnummeret vises. Enheten går til innstillingsmodus.




## Innstillinger av TØRT, RISIKO og FUKT:

Det første skjermbildet som skal vises i Innstillinger, er innstillingsskjermen for TØRT, RISIKO og FUKT.

I dette skjermbildet angir du om indikasjonen på skjermen må slås PÅ eller AV. Når den er PÅ, vises fuktighetstilstanden på skjermen. Når den er AV, vises ingen indikasjon på skjermen.




## Innstillinger for TØRT, RISIKO og FUKT (forts.):

Bruk -knappen for å slå innstillingene AV/PÅ.



Hvis enheten ikke registrerer tastetrykk i innstillingsskjermen på 2 sekunder, flytter den til neste innstilling.

Hvis du trykker på -knappen, etter du har angitt ønsket innstilling, lagres innstillingen og flytter skjermen til neste innstilling.

## AV/PÅ-innstillinger for lydsignal:

Når innstillingene for TØRT, RISIKO og FUKT er angitt, blir neste innstilling om lydsignalet skal være AV eller PÅ.




Hvis du vil endre innstillingene,

trykker du på -knappen.

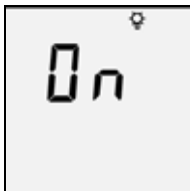


Hvis enheten ikke registrerer tastetrykk i innstillingsskjermen på 2 sekunder, flytter den til neste innstilling.

Hvis du trykker på -knappen, etter du har angitt ønsket innstilling, lagres innstillingen og flytter skjermen til neste innstilling.

## Innstillinger for skjermlys:

Når innstillingene for lydsignalet er angitt, blir neste innstilling om skjermlyset skal slås AV eller PÅ.




For å endre innstillingene, trykk på



-knappen.



Hvis enheten ikke registrerer tastetrykk i innstillingsskjermen på 2 sekunder, flytter den til neste innstilling.

Hvis du trykker på -knappen, etter du har angitt ønsket innstilling, lagres innstillingen og flytter skjermen til neste innstilling.


## Innstillinger av Auto-Off:

Når Auto Off er satt, slår instrumentet seg av automatisk på et bestemt tidspunkt mellom 1 og 6 minutter, hvis det ikke registreres tastetrykk innen det fastsatte tidsrommet.

Hvis for eksempel tidsrommet for Auto Off er angitt til 1, slår instrumentet seg automatisk av etter ett minutt når ingen tast trykkes.




Varigheten avhenger av hvilket tidsrom på 1–6 minutter som er angitt.

Hvis Auto Off-tidsrommet er satt til "0", slår ikke instrumentet seg av automatisk. Du må manuelt slå den av ved å trykke og holde -knappen inne i 5 sek.

## Innstillinger av Auto-Off (forts.):

Innstillingen for å slå av angis ved å

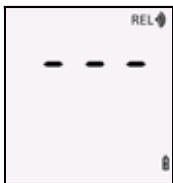
trykke på -knappen, og kan

lagres ved å trykke på .

Når du har lagret denne innstillingen, går instrumentet tilbake til måleskjermen.


## Indikator for lavt batterinivå:

Når batterinivået er lavt, dukker det opp et lavt-batteri-ikon på skjermen (nederst til høyre). Dette indikerer at batterinivået er lavt, og at det bør byttes ut snart. Enheten fortsetter å fungere i henhold til batteriets tilstand innen den angitte nøyaktigheten, og slår seg av når batteriet når grensen.



## Holde/fryse avlesingen:

Dersom en måling må fryses under avlesing for observasjon, trykker du

på  under målingen. Teksten "HOLD" vises på skjermen.



## 5 Utskifting av batteri

Et 550 mAh-batteri varer sammenhengende i mer enn 20 timer for en Aquant i drift. En indikasjon på lavt batterinivå på skjermen betyr at batteriet må skiftes i løpet av kort tid.

Fjern den monterte skruen som fester batteridekslet på baksiden av enheten. Skyv batteridekslet nedover ved å presse med tommelen for å åpne batterirommet.

Ta ut batteriet, og sett inn nytt. Du må sørge for at polariteten er korrekt, som vist nedenfor. Sett inn batteriet i batterirommet.

## 6 Tekniske spesifikasjoner

### Driftsforhold:

Temperaturområde for drift:  
0 °C til 50 °C

Fuktighet: 0 til 90 % RF  
ikke-kondenserende

### Målingsspesifikasjoner:

Ikke-invasiv fuktighetsmåling:

Måledybde –  
opptil 19 mm (3/4")  
70 til 999

Ingen effekt på lesing av  
overflate-fuktighet

## 7 Fysiske spesifikasjoner:

### Strøm:

9 V – alkalisk batteri, 550 mAh  
Indikator for lavt batterinivå på LCD

### Størrelse:

19 cm x 6,5 cm x 5 cm  
(7,5" x 2,5" x 2")

### Bruttovekt (uten batteri):

~240 g

### Lydsignal:

Lydsignal for tastetrykk og  
målingsindikasjon,  
kan konfigureres av bruker

### Regeloverholdelse:

CE, RoHS, ETL









## ***U.S.A.***

Amphenol Thermometrics, Inc.  
967 Windfall Road  
St. Marys, Pennsylvania 15857, USA

## ***U.K.***

Amphenol Thermometrics (U.K.) Ltd.  
Crown Industrial Estate  
Priorswood Road  
Taunton, TA2 8QY, UK

[www.protimeter.com](http://www.protimeter.com)

[www.amphenol-sensors.com](http://www.amphenol-sensors.com)

**Amphenol**  
**Advanced Sensors**