

Forenklet bruksanvisning Protimeter Hygromaster Logger

Varenummer 28910100

Instrumentet kan:

- Logge alle måleresultater automatisk
- Måle relativ luftfuktighet
- Måle lufttemperatur
- Måle overflatetemperatur, dersom overflateføler er tilkopleet. (ekstraustyr)
- Måle i betong etter "RF" metoden (skjøteledning er ekstraustyr)

Innledning

Hygromaster Logger er et håndholdt instrument for logging og måling av Relativ luftfuktighet "RH" , duggpunkt, romtemperatur, gram vann/m³ luft og overflatetemperatur (krever overflatetemperatur sensor som ikke er inkludert).

Når instrumentet blir brukt som logger kan instrumentet legges igjen på målestedet for å logge måleparametrene. Brukeren kan på forhånd programmere ønsket loggeintervall og antall målinger som er ønsket. Det er mulig å programmere intervallene på selve instrumentet, men også ha et dataprogram (Dataprogram og kabel selges som tilleggsutstyr).

De loggede verdiene kan leses på instrumentet eller lastes ned til en PC ved hjelp av det samme dataprogrammet. Verdien blir da presentert i et regneark, eller som grafer for rask analyse. Instrumentet har en begrensning på 400 måleverdier. Dvs 200 dager om en ønsker at instrumentet skal logge 2 ganger om dagen. Når instrumentets minne er fullt vil verdien på plass 401 erstattes verdi 1 osv. (først inn først ut).

Prober

Hygromaster logger kan benytte to forskjellige RH prober.

- Standard Hygrostick® Ø= 8mm for måling av RH mellom 30–99 RH og temperatur mellom 0-50°C
- Standard Humistick® Ø=16mm for måling av RH mellom 1–99 RH og temperatur mellom -20-50°C

Hygrostick® skal brukes for betong og luft. Humistick® for luftmåling ved lave RH verdier som det vanligvis er i inneluft i vinterhalvåret



Knapper

Instrumentet har 4 betjeningsknapper:



Av, på, frys display



Endrer funksjon på øverste del av displayet



Endrer funksjon på nederste del av displayet



Lagrer måleverdi i minnet



Måling av fuktighet og temperatur:

1. Koble til Hygrostick® eller Humistick® sensoren direkte mot kontakten på toppen av instrumentet, eller i evt skjøteledning som finnes som tilleggsutstyr.
2. Skru på instrumentet ved å trykke lett på Av/På-knappen
3. Trykk på ► for å bytte visning i øverste del av displayet mellom relativ luftfuktighet "%RH", duggpunkt "TD" eller absolutt vanninnhold i luft "ppmw/gpp".
4. Trykk på ►► for å bytte visning i nederste del av displayet mellom lufttemperatur "TA", Overflatetemperatur "TS", avstand til kondensering "Δ-T", Tid og dato og probens serienr.

For å skru av instrumentet, trykk og hold Av/På-knappen inne til displayet viser "OFF". Instrumentet vil skru seg av selv etter 2 minutter (standard verdi) uten aktivitet på noen av knappene eller RS232 tilkoblingen. Det er mulig å programmere tiden før instrumentet skal skru seg av i set-up menyen.

NB!

- Batteri indikatoren vil lyse i 3 sekunder hver gang innstillingene på instrumentet endres. Batterisymbolet er delt inn i 3 rader som betyr fullt batteri. Når kun 1 rad lyser må batteriet byttes. Da det er < 10% av batteri levetiden igjen.
- Funksjonene Ts og Δ-T vil kun fungere hvis det er koblet en overflatetemperatursensor mot kontakten på siden av instrumentet, og denne kontakten er satt til "ON". Dette gjøres ved å holde av/på-knappen inne samtidig med dobbel piltasten.

For komplett bruksanvisning, se [leverandørens bruksanvisning \(engelsk\)](#).