



MMS3



Komplett fuktighetsmålings- system med trådløs funksjonalitet



Nå, med trådløs funksjonalitet, representerer Protimeter MMS3 det siste innen fuktighetsmålingsteknologi. Den ergonomiske 4-i-1-designen gir rask og nøyaktig full bygningsfuktighetsdiagnostikk både på og under overflaten, fra nybyggkonstruksjon til oppussing av prosjekter i eksisterende bygninger. Mms3 vurderer også innendørs luftkvalitetsforhold med innebygde hygrometriske evner og infrarødt (IR) lasertermometer.

Fordeler

- Raskt responderende hygrometer øker hastigheten på bygningsundersøkelser
- Utskiftbar fuktighets- og temperatursensor
- Du trenger ikke å koble til flere tilbehør
- Ikke-invasiv måling som ikke påvirkes negativt av overflatefuktighet
- Svært nøyaktig

Programmer

- Restaurering av brann- og flomskader
- Måling av betonggulvfuktighet
- Inspeksjon av hjemmet
- Bygningsundersøkelse
- Fuktighetskartlegging

Funksjoner

- Pin-fuktighetsmåling med innebygd kalibreringskontroll
- Forbedret ikke-invasiv fuktighetsmåling med følsomhetsmodusfunksjon og enkel feltkalibrering
- Måling av overflatetemperatur uten kontakt med infrarød laserpeker (IR)
- Rask respons
- Psykrometriske beregninger
- Manuell og automatisk datalogging av opptil 10 000 poster
- Filvisningsmodus for å vise loggførte data
- Datarapportering og -behandling gjennom Protimeter PC-programvare
- Direkte datastrøm over BLE, datalogg til fil eller innebygd i et bilde i Protimeter-appen
- Webgrensesnitt for å vise de loggede dataene
- Brukervennlig grensesnitt med fargeskjerm og flerspråklig funksjonalitet
- Fastvare kan oppgraderes



MMS3 målesystem

Fire-i-ett fuktighetsmålingsystem

Protimeter MMS3 måler fuktighet i tre og tregulv, gips, betong og betong-blokk, stucco, gips, murverk og andre byggematerialer.

- Mål** (festemodus) diagnostiserer omfanget av fuktinntrenging for skadevurdering og overvåker torking av bygningskonstruksjoner.
 - Bruk innebygd pinne eller plugg inn den kraftige fuktighetssonden for å måle i vanskelig tilgjengelige områder
 - Bruk dype veggpinne-type sonder for å måle fuktighet i vegger, vegghuleisolasjon, under- og overflatestrukturer
 - Bruk tilbehør, for eksempel hammerprober, til å måle i dybden
- Søke** (ikke-invasiv modus) bak keramiske fliser, fine overflater, vannflekker, fliser og vinylgulvbelegg, tre, gipsvegg, gips, murverk, betong og betongblokk.
 - Ikke-invasiv pinless radiofrekvens (RF) finner fuktighet opptil 3/4" (19mm) under overflaten
 - Søkemodus ikke negativt påvirket av overflatefuktighet
- Hygrometri** måler eller overvåker bygninger for tilstrekkelig ventilasjon som påvirker inneluftkvaliteten og fuktproblemer. Måler relativ fuktighet og temperatur, duggpunkt og overflatetemperatur, overflate nærhet til duggpunkt (kondens) og korn per pund, samt flere psykometriske beregninger
 - Tillater måling av utstyr slik som avfuktere
 - Måler likevekt relativ fuktighet i betonggulv ved hjelp av in situ-sondemetoden
 - Brukes til å oppdage forhold for mugg- og soppvekst, som kan føre til usunne leveforhold
- Overflatetemperatur (IR)** kontrollerer overflatetemperaturen, ved hjelp av laserpeker, beregner nærhet til duggpunkt.



Mål



Søke



Hygrometri

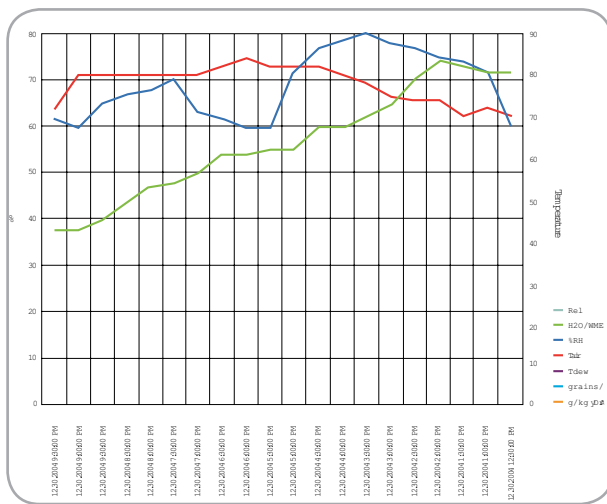


Infrarød

Funksjoner for datalagring

Når konsise og nøyaktige miljøavlesninger må rapporteres, får MMS3 jobben gjort. Muligheten til å registrere avlesninger umiddelbart ved å trykke på en knapp, og kontinuerlig logge når du er igjen på stedet, gjør dette instrumentet ideelt for mange bruksområder, inkludert:

- Bygningsundersøkelse
- Brann- og flomrestaurering
- Måling av betonggulvfuktighet
- Innendørs luftkvalitet
- Miljøhelse



Alternativer for fuktighetssonde

MMS3 kan brukes i 3 stiler av utskiftbar fuktighetssonde, Hygrostick, Quikstick og Quikstick ST. Hygrostick (grå POL4750) kan brukes til bruksområder med høy fuktighet, for eksempel betongmåling. Quikstick (svart POL8750) er en generell, hurtigresponderende full rekkeviddesensor.



Last ned gratis app

Denne appen er tilgjengelig gratis i både Apple App Store og Google Play Store. Når appen er installert, vil du kunne koble til MMS3 og lagre lesedata sammen med bilder.



Måling av betonggulvfuktighet

MMS3 kan brukes til måling av likevekt relativ fuktighet direkte i betongplater. Protimeter var en pioner innen denne mer nøyaktige metoden, som inkluderer boring av hull i betongen, innsetting av en fuktighetshylse og måling av likevektsfuktigheten i betongen. Hvis det blir funnet for mye fuktighet, må du bare skifte ut hylsehettene for fremtidig retesting. Denne metoden tillater også normal konstruksjon uten å forstyrre testoverflaten.

Et lite hull bores i betongen. Deretter settes en fuktighetshylse inn og kappes i flukt med gulvet. Den relative luftfuktigheten i testhullet er nå på samme fuktighetsnivå som betongen rundt den. Produsenter av gulvprodukter anbefaler vanligvis RH-avlesninger mellom 75% og 85% avhengig av permeabiliteten til produktet som installeres.

Avlesninger fra flere Hygrosticks kan enkelt tas og registreres. Fuktighetsavlesninger kan tas ved bruk av fuktighetshylser eller fuktighetsboks. Hygrosticks, ikke Humisticks, skal brukes til denne testen.



Quikstick ST POL78751, standard med alle MMS3-sett og med samme ytelse som standard Quikstick. En Quikstick ST kan forbli koblet til MMS3 mens du bruker pinnene.



Hygrostick delenummer POL4750, for bruksområder med høy fuktighet.

MMS3 Spesifikasjoner

Driftstemperatur

0°C to 50°C

Batterier (inkludert)

2 alkaliske AA-batterier – 2700 mAh

Bruttovekt

309 g – Instrument kun med batterier

Skjerm

- 2,4-tommers TFT-fargeskjerm
- Oppløsning på 320 x 240
- Bakgrunnsbelysning med justerbar lysstyrke
- Utendørsmodus

Målområde for fuktighet

- Pin (%WME): 6% til 100% (avlesninger over 30% er relative.)
- Ikke-invasiv (RF): 60 til 999 Relativ, opptil 19 mm (3/4") dyp i standardmodus og opptil 12 cm (5") dyp i følsomhetsmodus (varierer med materiale under test.)

Maksimal nåldybde

10 mm (0,4")

Temperatursonde for plug-in-overflate

(BLD5806)

- Rekkevidde: 0 til 70°C

- Nøyaktighet: $\pm \pm 0,7$ °C ($\pm 0,7$ °C) ved ± 25 °C

Infrarødt overflatetemperaturområde

- LASER-peker: 12:1-forhold (D:S)

- Rekkevidde: -20 til 80°C

- Nøyaktighet: ± 2 °C

Hygrostick-data (nominell)

30% til 40% (± 3 %) RH ved 20°C

41% til 98% (± 2 %) RH ved 20°C

-10°C til 50°C ± 0.3 °C

Quikstick og Quikstick ST Data (nominell)

0% til 10% (± 3 %) RH ved 20°C

10% til 90% (± 2 %) RH ved 20°C

90% til 100% (± 3 %) RH ved 20°C

-10°C til 50°C ± 0.3 °C

Nominell respons: 30% til 90%

Datalagring

Manuell og automatisk logging: Lagre opptil 10 000 resultater i enheten med dato- og tidsstempel fra alle instrumentfunksjoner.

Lagre resultater av interesse fra skylagring-datastrøm i Protimeter-appen til en fil eller bygg inn i et bilde som skal nås via telefon/nettbrett og/eller nettgrensesnitt.

Overholdelse av forskrifter

- CE
- RoHS
- ETL
- UKCA

Garanti

Standard begrenset garanti i 24 måneder på mekaniske feil eller produsentfeil. Inkluderer ikke slitasje av deler eller tilbehør, som har 12 måneders garanti for normal bruk.

Alternativer

MMS3 Beskrivelse	Delenummer	MMS-Instrument	Quikstick ST	HD MC -sonde	Hygrostick	Hygro/Quik Ext-ledning	HD Hammer-elektrode	4x Hammer-pinner	127 mm Dypvegg-sonde (5")	229 mm Dypvegg-sonde (9")	Temperatur sensor for overflate	Hurtigstarty eileidning	Lerretpose	Hard bæreveske
Delenummer		POL9800	POL8751	BLD5060	POL4750	BLD5802	BLD5055	BLD05297	BLD5018	BLD5020	BLD5808	711-194	POU5800-01	BLD5910
Grunnleggende (Instrument i posen)	BLD9800	X	X	X								X	X	
Grunnundersøkelse (instrument og primært tilbehør i posen)	BLD9800-S	X	X	X	X	X			X			X	X	
Standardsett (instrument i hard veske)	BLD9800-C	X	X	X								X		X
Undersøkelsessett (instrument og primært tilbehør i hard veske)	BLD9800-C-S	X	X	X	X	X			X		X	X		X
Restaureringssett (instrument, primært tilbehør og HD-hammerelektrode i hard veske)	BLD9800-C-R	X	X	X			X	X	X			X		X

Amphenol
Advanced Sensors

www.protimeter.com

www.amphenol-sensors.com

© Amphenol Corporation 2021. Med enerett. Spesifikasjoner kan endres uten varsel. Andre firmanavn og produktnavn som brukes i dette dokumentet, er de registrerte varemerkene eller varemerkene til sine respektive eiere.