



# MMS3



## Komplett fuktmätningssystem med trådlös kapacitet

Nu, med trådlös kapacitet, representerar Protimeter MMS3 det senaste inom fuktmätningsteknik. Dess ergonomiska 4-i-1-design möjliggör snabb och exakt fullständig byggnadsfuktdiagnostik både på och under ytan, från nybyggnation till renoveringsprojekt i befintliga byggnader. Dessutom, med inbyggd hygrometrisk kapacitet och infraröd (IR) lasertermometer, bedömer MMS3 även inomhusluftens kvalitet.



### Fördelar

- Snabbreagerande Hygrometer påskyndar byggnadsundersökningar
- Utbytbar fukt- och temperatursensor
- Du behöver inte koppla in flera tillbehör
- Icke-invasiv mätning påverkas inte negativt av ytfuktighet
- Mycket exakt

### Ansökningar

- Återställande av brand- och översvämningsskador
- Fuktmätning i betonggolv
- Hembesiktning
- Byggmätning
- Fuktkartering

### Funktioner

- Stift fuktmätning med inbyggd kalibreringskontroll
- Förbättrad icke-invasiv fuktmätning med känslighetsfunktion och enkel fältkalibrering
- Beröringsfri ytemperaturmätning med infraröd (IR) laserpekare
- Snabb respons
- Psykrometriska beräkningar
- Manuell och automatisk dataloggning upp till 10 000 poster
- Filvisningsläge för att visa loggade data
- Datarapportering och bearbetning genom Protimeter PC-mjukvara
- Livedataström över BLE, dataloggning i fil eller inbäddad i en bild i Protimeter-appen
- Webbgränssnitt för att se loggade data
- Lätt att använda gränssnitt med färgdisplay och flerspråkig funktion
- Firmware uppgraderingsbar



# MMS3 Mätningssystem

## Fyra-i-ett fuktmätningssystem

Protimetern MMS3 mlinrar fukt i trä- och trägol, gips, betong och betongblock, stuckatur, puts, murverk och andra byggmaterial.

**1. Mätning** (stiftläge) diagnostiserar omfattningen av fuktinträngning för skadebedömning och övervakar uttorkning av byggnadskonstruktioner.

- Använd inbyggt stift eller plugg i den kraftiga fuktsonden för mätning i svåråtkomliga områden
- Använd djupväggsstiftssonder för att mäta fukt i väggar, vägghålsisolering, under- och ytstrukturer
- Använd tillbehör, såsom hammarsonder, för att mäta på djupet

**2. Sök** (icke-invasivt läge) bakom keramiska plattor, fina ytbehandlingar, vattenfläckar, kakel och vinylgolv, trä, gips, gips, murverk, betong och betongblock.

- Icke-invasiv stiftlös radiofrekvens (RF) hittar fukt upp till 3/4" (19 mm) under ytan
- Sökläget påverkas inte negativt av ytfuktighet

**3. Hygrometri** mäter eller övervakar byggnader för adekvat ventilation som påverkar inomhusluftens kvalitet och fuktproblem.

Mäter relativ fuktighet och temperatur, daggpunkt och ytemperatur, ytans närhet till daggpunkt (kondensering) och korn per pund, samt flera psykrometriska beräkningar

- Tillåter mätning av utrustning såsom avfuktare
- Mäter relativ jämviktsfuktighet i betonggolv med hjälp av in situ-sondmetoden
- Används för att upptäcka förhållanden för mögel- och svamptillväxt, som kan leda till ohälsosamma levnadsförhållanden

**4. Ytemperatur (IR)** kontrollerar ytemperaturen, använder laserpekare, beräknar närheten till daggpunkten.

Mätning



Sök



Hygrometri



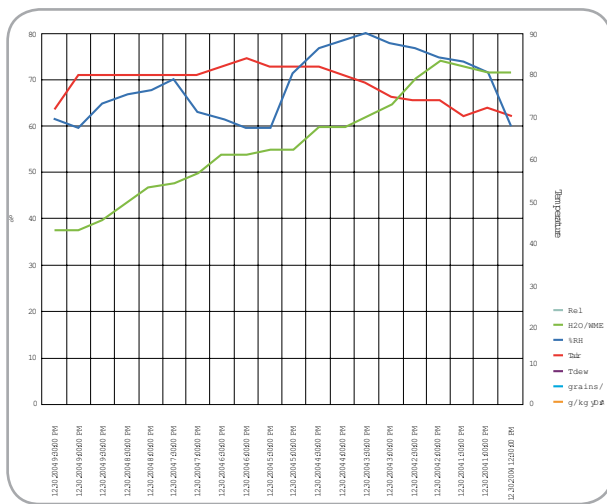
Infraröd



## Datalagringsfunktioner

När kortfattade och korrekta miljöavläsningar behöver rapporteras, MMS3 får jobbet gjort. Möjligheten att registrera avläsningar direkt med en knapptryckning och att kontinuerligt logga när de lämnas på plats, gör detta instrument idealiskt för många applikationer inklusive:

- Byggmätning
- Brand- och översvämningsrestaurering
- Fuktmätning i betonggolvet
- Luftkvalitet inomhus
- Miljöhälsa



## Alternativ för fuktsond

MMS3 kan användas med tre olika typer av utbytbara fuktsond, Hygrostick, Quikstick och Quikstick ST. Hygrostick (grå POL4750) kan användas för applikationer med hög fuktighet som betongmätning. Quikstick (svart POL8750) är en generell, snabbreagerande fullområdessensor.



Quikstick ST POL78751, standard med alla MMS3-satser och med samma prestanda som standard Quikstick. En Quikstick ST kan förbli ansluten till MMS3 medan du använder stiften.



### Ladda ner gratis app

Denna app är tillgänglig gratis på både Apples appbutik och Google play store. När appen är installerad kommer du att kunna ansluta till MMS3 och lagra läsdatabaser tillsammans med foton.



Hygrostick artikelnummer POL4750, för applikationer med hög fuktighet.

# MMS3-specifikationer

## Drifttemperatur

0 °C till 50 °C (32 °F till 122 °F)

## Batterier (ingår)

2 x AA alkaliska batterier ~ 2700mAh

## Bruttovikt

10,9 oz (309 g) – Instrument endast med batterier

## Skärm

- 2,4" TFT färgskärm
- 320 x 240 Upplösning
- Bakgrundsbelysning med justerbar ljusstyrka
- Utomhusläge

## Fuktmätområde

- Pin (%WME): 6 % till 100 % (avläsningar över 30 % är relativa.)
- Icke-invasiv (RF): 60 till 999 Relativ, upp till 3/4" (19 mm) djup i standardläge och upp till 5" (12 cm) djup i känslighetsläge (varierar med material som testas.)

## Maximalt nåldjup

0,4 tum (10 mm)

## Plug-in yttemperatursond

(BLD5806)

- Utbud: 32 °F till 158 °F (0 °C till 70 °C)
- Noggrannhet: ±1,3 °F (±0,7 °C) @ 77 °F (±25 °C)

## Infraröd yttemperaturområde

- LASER pekare: 12:1 (D:S) Förhållande
- Utbud: -4 °F till 176 °F (-20 °C till 80 °C)
- Noggrannhet: ±3,6 °F (±2 °C)

## Hygrostick-data (nominell)

30 % till 40 % (±3 %) RH vid 68 °F (20 °C)  
41 % till 98 % (±2 %) RH vid 68 °F (20 °C)  
32 °F till 122 °F (-10 °C till 50 °C) ±0,6 °F (±0,3 °C)

## Quikstick och Quikstick ST-data (nominell)

0% till 10% (±3%) RH vid 68 °F (20 °C)  
10% till 90% (±2%) RH vid 68 °F (20 °C)  
90 % till 100 % (±3 %) RH vid 68 °F (20 °C)  
32 °F till 122 °F (-10 °C till 50 °C) ±0,6 °F (±0,3 °C)  
Nominellt svar: 30 % till 90 %

## Datalagring

Manuell och automatisk loggning: Lagra upp till 10 000 resultat i enheten med datum och tidsstämpel från alla instrumentfunktioner.

Lagra resultat av intresse i molnet från livedataström på Protimeter-appen i en fil eller bädda in i en bild för åtkomst via telefon/surfplatta och/eller webbgrenssnitt.

## Regelefterlevnad

- CE
- RoHS
- ETL
- UKCA

## Garanti

Standard begränsad garanti i 24 månader på mekaniska defekter eller tillverkarfel. Inkluderar inte slitage av delar eller tillbehör, som har 12 månaders garanti för normal användning.

## Alternativ

MMS3 Beskrivning	Artikelnummer	MMS-instrument	Quikstick ST	HD MC-sond	Hygrostick	Hygro/Quik Ext Lead	HD hammar elektrod	4x Hammer Pins	5" djupa väggsonder (127 mm)	9" djupa väggsonder (229 mm)	Yttemperatur givare	Snabbstarts guide	Canvas påse	Hård bärväska
Artikelnummer		POL9800	POL8751	BLD5060	POL4750	BLD5802	BLD5065	BLD05297	BLD5018	BLD5020	BLD5808	711-194	POU5800-01	BLD5910
Basic (instrument i påse)	BLD9800	X	X	X								X	X	
Grundläggande undersökning (instrument och primära tillbehör i påse)	BLD9800-S	X	X	X	X	X			X			X	X	
Standardsats (instrument i hårdfodral)	BLD9800-C	X	X	X								X		X
Survey Kit (instrument och primära tillbehör i hårdfodral)	BLD9800-CS	X	X	X	X	X			X		X	X		X
Restoration Kit (Instrument, primära tillbehör och HD Hammer Electrode i hårdfodral)	BLD9800-C-R	X	X	X			X	X	X			X		X

**Amphenol**  
Advanced Sensors

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

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

© 2021 Amphenol Corporation. Alla rättigheter förbehållna. \*Specifikationerna kan ändras utan vidare förvarning. Andra företagsnamn och produktnamn som används i detta dokument är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör deras respektive ägare.