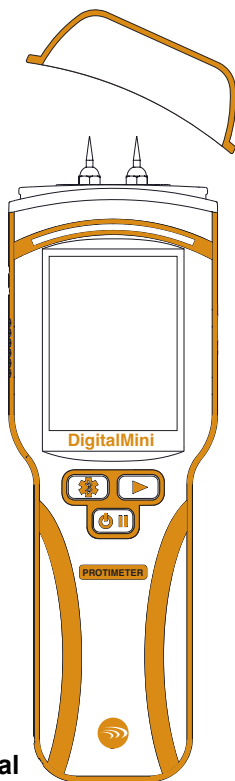




DigitalMini[®]
Protimeter fuktmätare



Instruktionsmanual

Amphenol
Avancerade sensorer

INS5775 Rev. A
Jun 2023

Copyright © 2023 Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
St. Marys, Pennsylvania 15857, USA

1 Överväganden om säkerhet



Varning för WME-stiften – Fuktmätningstiften är extremt vassa och instrumentet ska hanteras med vederbörlig försiktighet. Stiften ska täckas med det lock som medföljer enheten när funktionen inte används.




Kalibrering av enheten - Produktens noggrannhetsspecifikationer är i allmänhet giltiga i ett år efter kalibreringsdatumet. Produkten har en intern periodisk kalibreringskontroll för att säkerställa enhetens noggrannhet och för att varna kunden när den inte längre är kalibrerad. Se kalibreringskontroll för stiftläge för detaljer.



Använd endast mätinstrumentet på rätt sätt, för avsett ändamål och inom de parametrar som anges i de tekniska uppgifterna. Avläsningar från fuktmätare är inte definitiva utan används för att hjälpa en professionell att göra en välgrundad bedömning av materialets fuktillstånd. Ledande material som t.ex. salter, kol och metall kan ge falskt positiva mätvärden.

2 Stift (WME) Driftläge

DigitalMini använder principerna för elektrisk konduktans för att mäta fuktnivån i materialet mellan två elektroder. Instrumentet har integrerade stiftelektroder som kan tryckas fast på ytor, eller så kan det användas med olika extra fuktsonder, inklusive kraftiga stiftsonder, djupväggsonder, en hammarelektrod (tillval) eller en EIFS-sond (tillval).

Ta bort nålskyddet från toppen av DigitalMini och tryck på  för att slå på den.

%WME kommer att visas i displayen. Tryck fast stiftet ordentligt på materialets yta vid den önskade mätpunkten. Läs av värdet för fuktnivån på displayen och notera materialets fuktillstånd på den färgkodade LED-skalan.

Observera: *Mätningar i trä är faktiska fuktkvotsvärden i %, medan mätningar i andra material än trä är % ekvivalent träfuktkvot (%WME) - se tolkningen av stiffläget för mer information.*

3 Användning av extra fuktsonder

DigitalMini levereras med en extra inkopplingsbar fuktsond och ledning för mätningar på punkter som inte är lätta att nå med de integrerade elektrostiften. För att använda den, anslut fuktsonden till jackkontakten på instrumentets högra sida och tryck in sondstiften på ytan vid den valda mätpunkten.

Ytterligare tillbehör kan köpas, t.ex. djupa väggsonder.

Protimeters hammarelektrod kan också användas för att göra mätningar djupt in i hårda och mjuka träslag.



Observera: *Djupa väggsonderingar kan användas för att undersöka höga mätvärden.
Djupa väggsonderingar kan användas för att bestämma fuktprofilen genom en konstruktion genom att öka djupet på klareringshålen stegvis.*

4 Stift (%WME) Tolkning av läge

Avläsningarna i mätläget är exakta och specifika för kontaktytan mellan elektrodspetsarna. Faktiska värden för procentuell fukthalt (%mc) mäts i träprodukter. Värden för ekvivalent träfuktighet (WME) mäts i andra material än trä.

WME-måttet är det teoretiska %mc-värde som skulle uppnås av en träbit i fuktjämvikt med det undersökta materialet vid mätpunkten. Eftersom de kritiska %mc-nivåerna för trä är kända kan WME-värdena användas direkt för att fastställa om materialet är torrt, på gränsen till eller fuktigt, vilket indikeras av den färgkodade LED-skalan.

5 Kontroll av instrumentkalibrering

En intern kalibreringskontroll finns i enheten för att användaren ska kunna kontrollera kalibreringen av mätläget. Tryck och håll ned  tangenterna  och samtidigt i mätläget för att kontrollera kalibreringen. Enheten meddelar användaren om den klarar eller inte klarar kalibreringskontrollen.

Observera: Se till att inga extra sonder är anslutna till enheten innan en kalibreringskontroll utförs. Om du ansluter en sond till den högra sidan Jack kan det orsaka störningar i kalibreringskontrollvärdet.

6 Referensläge

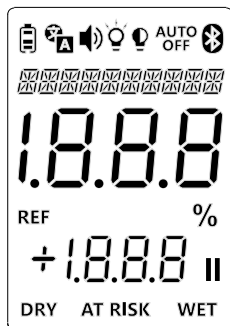
Protimeters "Referensläge" är en patenterad funktion som hjälper till att skapa en torr referens. Mät materialet tills mätarens utslag är stabilt och tryck ► sedan på i 2 sekunder. Detta lagrar avläsningen tills mätarens lägesändringar stängs av. Alla avläsningar som görs därefter visas som vanligt, men nedan visas en andra avläsning som visar om materialet har uppmätts över eller under den ursprungliga avläsningen. Referensläge kan vara användbart när man försöker fastställa vilka material som ligger över eller under en referenspunkt eller torr standard. Se sidan 7 för ytterligare information.

7 Drift av DigitalMini

Slå på:

Tryck på  PÅ/AV-knappen.

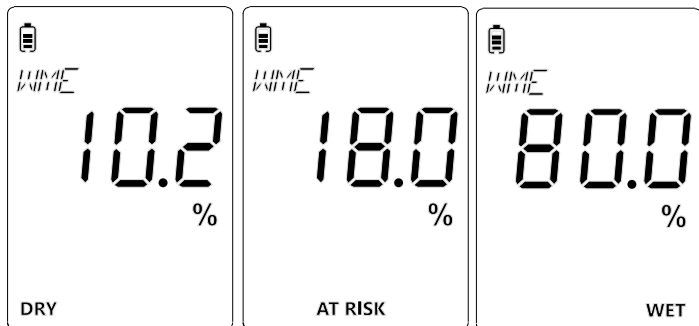
Enheten slås på och LCD-skärmen visar alla segment och sveper LED-indikatorn.



Mätningar:

Den numeriska mätningen och LED-färgen visas samt "TORR" (grön) eller "VID RISK" (gul) eller "VÅT" (röd), baserat på den mätning som visas.

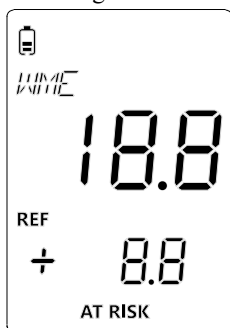
7-16,9 TORR (grön), 17-19,9 VID RISK (gul), 20-99,9 VÅT (röd)



Mätmetod för referens:


Observera: För information om tillämpningen, se avsnittet "Användning av stiftläge (WME)".

I mätningsläge, gör den första mätningen som ska användas som referens. Detta är användbart när man ska fastställa en torr standard i byggnaden och jämföra andra mätvärden med denna torra standard. Medan det första mätvärdet visas på skärmen håller du ► knappen intryckt i 2 sekunder för att gå till referensläget. Displayen kommer att se ut ungefär som den som visas.



Tryck på igen för att återgå till normalt ► mätläge.

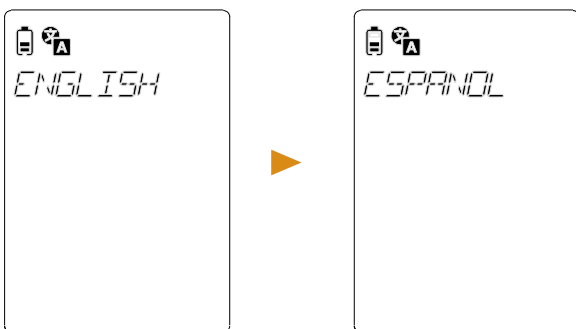
Inställningar:



Tryck på  knappen för att gå till inställningarna. Tryck igen för att återgå till mätningen.

Enheten går in i språkinställningar som en första inställningsskärm.


Inställning av språk:

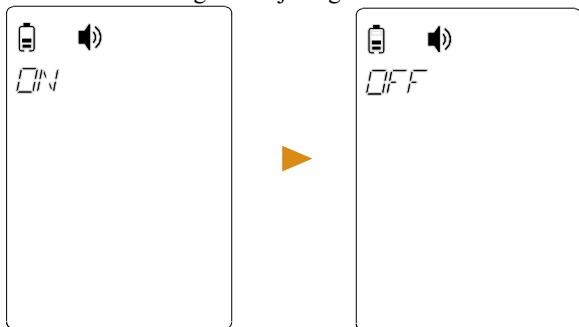
Den första skärmen som visas i Inställningar är Språk. Användaren kommer att se det senast inställda språket på skärmen enligt nedan.



tryck  för att bläddra igenom listan över tillgängliga språk. När önskat språk visas på displayen väljer du det genom att trycka på  tangenten. Detta ställer in det språk du valt och går vidare till nästa inställningsskärm.

Inställningar för Summer PÅ/AV:

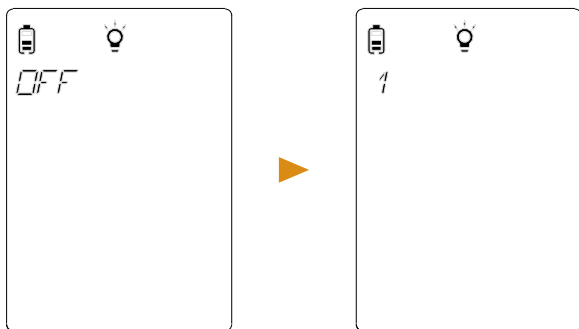
Om du trycker  på en tangent från språkinställningarna går du vidare till inställningen för ljudsignal.





tryck på  för att växla mellan på och av. Välj och gå till nästa inställning genom att trycka på .

Inställningar för ljusstyrka (bakgrundsbelysning):

Om du trycker på en  knapp från inställningarna för summern går du vidare till inställningarna för ljusstyrkan.



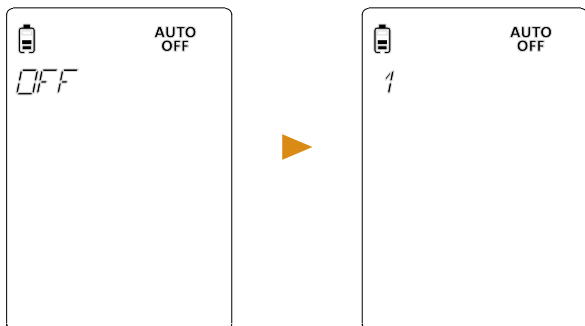
Tryck  för att ändra bakgrundsbelysningen från av till 10 nivåer. När önskad ljusstyrka är inställd på displayen, spara och flytta genom att trycka på .


Observera: Batteritiden påverkas av inställningen av ljusstyrkan. För att maximera batteritiden, behåll den lägsta inställningen.



Automatisk avstängning tidsinställningar:

När automatisk avstängning är inställd stängs enheten av automatiskt vid en angiven tidpunkt mellan 1 och 10 minuter, om ingen knapptryckning registreras inom den inställda tiden.


Om t.ex. den automatiska avstängningstiden är inställd på 1, stängs enheten automatiskt av efter en minut när ingen knapp trycks in.



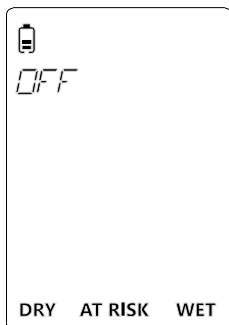
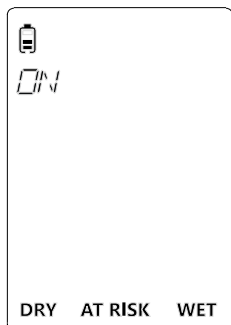
Om den automatiska avstängningstiden är inställd på "Av" kommer enheten inte att stängas av automatiskt. Spara batteritid genom att sänka denna inställning till en minimal drifttid. En användare måste manuellt stänga av den genom att trycka på och hålla in  knappen i 5 sekunder.

Tiden kan ändras från Av till 10 minuter genom att trycka på  knappen. Tryck på  knappen för att gå till nästa skärm.

Inställningar för TORR, VID RISK och VÅT:


Om du trycker på  knappen från inställningen för automatisk avstängning går du vidare till inställningsskärmen för TORR, VID RISK och VÅT.

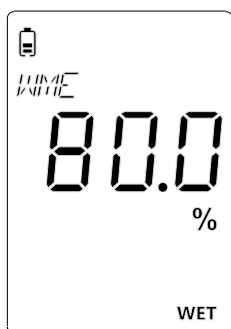
Denna skärm anger om indikationen på displayen ska sättas på eller stängas av. När den är PÅ visas fukttillståndet på skärmen. När den är i läget AV visas ingen indikation på skärmen.



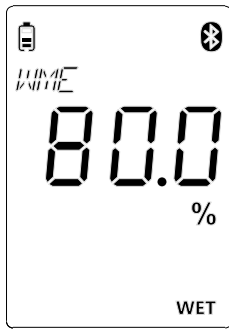
Om du trycker ► på växlar statusen från Av till På och vice versa.

Slå På/Av Bluetooth:



För att slå på eller av Bluetooth när som helst från mätskärmen, tryck och håll ned  tangenten.



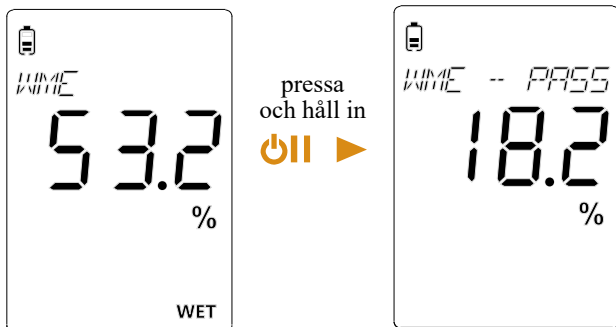
lång press




Användarkalibrering:


När enheten befinner sig i mätläge, tryck och håll ned  och  knapparna.

Enheten kontrollerar kalibreringen internt och visar avläsningen tillsammans med resultatet "godkänd" eller "underkänd".



tryck  på knappen för att avsluta kalibreringskontrollen.

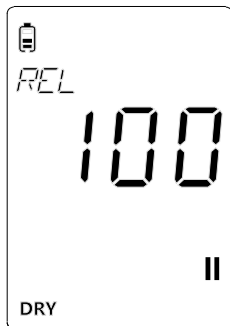
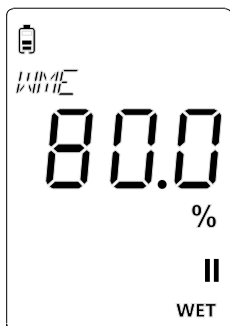
Batteristatus:

Batteristatus visas i 5 nivåer.  symbolen syns i det övre vänstra hörnet på skärmen. När batteriet är svagt kommer symbolen att blinka (utan något block inuti). När batterinivån är låg är det bättre att byta ut dem snart. Enheten fortsätter att fungera i batteritillstånd inom den angivna noggrannheten och stängs av när batteriet når sin gräns.



Hålla kvar/frysa avläsningen:

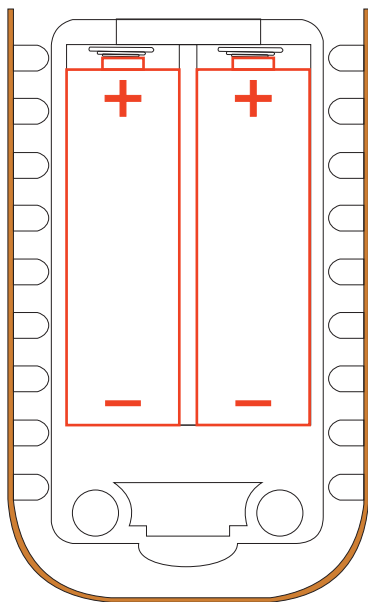
Om avläsningen behöver frysas för någon observation under mätningen, tryck på under  mätning. En symbol **||** visas på skärmen.



8 Byte av batteri

Ett 2 700 mAh batteri räcker kontinuerligt i mer än 20 timmar för en DigitalMini i drift. En indikation på låg batterinivå på skärmen visar att batteriet måste bytas inom kort.

Ta bort batterilocket för att öppna batterifacket. Ta bort batterierna och sätt i dem igen. Var noga med att säkerställa att polariteten är korrekt enligt nedan. Placera batteriet i facket.



9 Specifikation

Display(LCD)..... 35 X 50 mm
Med bakgrundsbelysning (10 ljusstyrkenivåer)

Batteri 3 V(2 x AA)2 700 mAh

Temperatur

Drift 0 °C till 50 °C

Förvaring -40 °C till 85 °C

Fuktighet vid drift..... 0 till 90 % RH

Drifthöjd 2 000 m

Säkerhet..... föroreningsgrad 4

Storlek 19,5 cm x 6,5 cm x 3,5 cm

Bruttovikt ~250 g

Specifikation för mätning

Fuktmätning:

För integrerade och fjärrstyrda stiftsonder:

Starka och tillförlitliga integrerade stift, med skyddande lock

Mätområde för stift (% MC i trä/%WME) - 6 till 100 %
(avläsningar över 30 % är relativa)

Regulatorisk efterlevnad

CE, RoHS, ETL, UKCA, FCC

U.S.A.

Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
St. Marys, Pennsylvania 15857, USA
✉ St.MarysCC@amphenol-sensors.com
☎ +1 814-834-9140

STORBRITANNIEN.

Amphenol Thermometrics (STORBRITANNIEN) Ltd.
Kronans industriområde
Priorswood Road
Taunton, TA2 8QY, STORBRITANNIEN
✉ Taunton.cc@amphenol-sensors.com
☎ +44.1823.335.200.

www.protimer.com

www.amphenol-sensors.com

Amphenol
Avancerade sensorer