

Brugsanvisning



FUGTMÅLERE.DK

by Nexttool

Vers. 1, 2024-12-28

Indhold

- 1 Introduktion, s.2
- 2 Funktion, s.3
- 3 Anvendelse, s.4
- 4 Funktionsknapper, s.4
 - On/Hold knappen, s.4
 - Op/Ned knapper, s.5
 - MODE knappen, s.5
 - 1. Betonmåling
 - 2. Relativ måling
 - 3. Målerkalibrering
 - 4. Måling af relativ luftfugtighed og temperatur
 - Relativ skala, s.5
 - Lyd knap, s.6
 - Indikator for lavt batteriniveau
 - Automatisk slukfunktion, s.6
 - Baggrundsbelyst skærm, s.6
- 5 Kalibrering, s.7
- 6 Beskyttelseskappe, s.8
- 7 Funktionsoversigt, s.8
- 8 Specifikationer, s.8
- 9 Batteriskift, s.9
- 10 Opbevaring, s.9
- 11 Begreber, s.9
- 12 Garanti, s.10

1 Introduktion

Wagner Meters C555 håndholdte beton-fugtmåler er designet til at give en hurtig vurdering af betondæks tørremønstre.

Store områder kan undersøges hurtigt og nemt.

Wagner-målere er ikke-destruktive, og kræver derfor ikke, at der bores eller slås nåle i betonen.

C555 har indbygget mulighed for at måle den relativ fugtighed og temperatur for at bestemme fugtforholdene i omgivelserne.

C555 er designet til at give en gennemsnitlig fugtindikation for det område, den scanner.

C555-sensorpladen måler 50 mm i bredden og 63 mm i længden.

I standardmålingstilstand måler C555 fugt i aflæsningsområdet 1% til 6,9%.

C555 har et letlæseligt digitalt display med skalatrin på 0,1 i standardmålingstilstand.

Brug af målinger fra fugtmålere beregnet til registrering af fugtindholdet i betonoverflader, f.eks. Gann-målere eller C555, bør ALDRIG være den eneste faktor, når man skal afgøre, om et betondæk er tør nok til montering en gulvbelægninger.

Disse fugtmålere er et godt supplement til bestemmelse af, hvor målinger af restpore-fugten i betondæk bør foretages iht. standarden ASTM F2170.

2 Funktion

Måleren tændes og slukkes ved at trykke på ON/HOLD-knappen og slippe den igen.



C555 viser kort modelnummer efterfulgt af firmware versionsnummer.

Første gang måleren tages i brug viser displayet standardmålingstilstanden umiddelbart efter, at versionsnummeret er vist. Displayet viser C 0.0, når måleren holdes i luften.

Tryk på funktionstasten (MODE) indtil displayet viser CON, og tryk derefter på ON/HOLD-knappen for at komme ind i Betonmåle-tilstand. Viser med et stort C.



Ved næste tryk på funktionstasten (MODE) vises REL som anvendes ved relativ måling. Tryk på ON/HOLD for at vælge.

Ved tredje tryk på funktionstasten (MODE) vises CAL, som bruges ved kalibrering af måleren på den medfølgende On-Demand-Kalibrator. Måleren sættes i denne tilstand hvis der er behov for at kalibrere måleren, læs mere herom på side 20.

Ved fjerde tryk på funktionstasten (MODE) vil tilstanden Relativ Fugtighed vise RH i 3,5 sekunder og derefter omgivelsernes Relative Luftfugtighed (f.eks. 34,5 %).

Efter 3,5 sekunder skifter tilstanden til Temperatur, og DEG vises. Efterfølgende vises den omgivende temperatur (f.eks. 75,1F).



Temperaturvisningen kan ændres til Celsius (f.eks. 24,0C) med OP/NED-piletasten.

Når målinger er afsluttet kan C555 slukkes ved at trykke på ON/HOLD-knappen i ca. 2 sekunder. Alternativt vil måleren automatisk slukke efter ca. 60 sekunder uden aktivitet.

C555 funktioner



3 Anvendelse

For at sikre, at du får de mest nøjagtige måleresultater med Orion C555, anbefaler Wagner Meters, at du er opmærksom på følgende retningslinjer::

- 1 For at undgå for høje eller unøjagtige målinger skal du altid sørge for, at der ikke er metalgenstande i nærheden af eller direkte under fugtmåleren.
- 2 Sensoren er en 50 mm bredt og 63,5 mm lang rektangulær plade på bagsiden af måleren (modsatte side af displayet). For at opnå korrekte målinger skal sensorpladen være helt dækket af det materiale som skal fugtmåles. Hvis sensorpladen ikke er helt dækket, vil din fugtmåling blive unøjagtig.
- 3 Hvis der er synlig fugt eller vand på overfladen af den beton, som skal testes, skal du tørre det overskydende vand af, og lad overfladen tørre i et par minutter, før du foretager målinger.
- 4 Sørg for at trykke målen ned med et let, men fast tryk for at sikre god kontakt mellem sensorpladen og betonoverfladen.



4 Funktionsknapper



ON/HOLD-knappen

Måleren tændes ved at trykke på ON/HOLD-knappen og slippe den igen.

Måleren viser kortvarigt modelnummer og firmware versionsnummer.

Herefter vises standard-målingstilstand og måleren er klar til at foretage fugtmålinger.

Vær opmærksom på, at alle indstillinger, som du tidligere har programmeret/valgt, vil være aktive. Med andre ord vil slukning af måleren ikke få måleren til at vende tilbage til fabriksindstillingen. Den beholder de indstillinger, som du har programmeret den med.

Når du er i tilstanden Standardmåling, vil et tryk på og et slip af ON/HOLD-knappen fryser/fastholde den aflæsning, der vises på displayet. Desuden vises ordet HOLD i øverste højre hjørne.

Denne HOLD-funktion er værdifuld, når der er behov for at dokumentere aflæsninger.

Hvis målerens lydfunktion er slået til, vil måleren afgive et kort bip hvert 4. sekund

for at vise, at den aktuelle aflæsning forbliver på HOLD. (Læs mere om AUDIO BUTTON på side 15).

Den aktuelle aflæsning forbliver på skærmen, indtil der igen trykkes kortvarigt på ON/HOLD-knappen. Måleren vender herefter tilbage til standardmålingstilstand og HOLD forsvinder fra visningen.



BEMÆRK: C555 lukker automatisk efter 60 sekunder, hvis måleren efterlades på HOLD uden måleaktivitet. Hvis du trykker på ON/HOLD-knappen i 2 sekunder, slukkes måleren.



OP-/NED-knapper

Målerens indstilling bestemmer, hvordan OP-/NED-knapperne fungerer.



Indstillingsværdier vil blive forøget eller reduceret.

Forskellige funktioner vil blive aktiveret i henhold til de specifikke instruktioner, der er programmeret for hver indstillingsknap.



MODE-knappen

Funktionsknappen MODE på C555 bruges til at indstille måleren til en af tre forskellige måletilstande ved at trykke på knappen, indtil du er i den ønskede tilstand. De tilgængelige tilstande er:

1. Betonmåling. Tryk på MODE-knappen, indtil displayet viser CON, og tryk derefter på ON/HOLD-knappen for at gå ind i betonmåletilstanden. C 0.0 vil blive vist, hvilket indikerer, at måleren er klar til at foretage målinger.

Sørg for, at betonens overflade er børstet ren for løst snavs og støv. Placer målerens sensor på det område af betonen, der skal testes, og tryk den let, men fast ned, og sørg for, at sensoren hviler fladt mod betonen.

Foretag flere aflæsninger tæt på hinanden. Hvis målingerne varierer, brug den højeste aflæsning. Fugtmålingerne vil vise mellem 0,0% og maksimalt 6,9 %.

Bemærk: Fugtmålinger i beton kan påvirkes af følgende faktorer:

- Den type tilslag, der bruges i blandingen, kan indeholde jern eller andre metaller, der kan få aflæsningen bliver høj eller vise den samme værdi, uanset hvor du placerer måleren.

- Eventuelle armeringsjern eller indstøbt metal tæt på overfladen vil give en høj aflæsning. Flyt måleren til flere områder for at få flere sammenlignelige målinger

2. Relativ måling. Tryk på MODE-knappen, indtil displayet viser REL, og tryk derefter på ON/HOLD-knappen.

Hvis der ikke er noget under sensorpladen, vil 0 vises. I denne tilstand vises REL i nederste venstre hjørne af displayet.

Bemærk: Denne tilstand bruges normalt til at udføre relative målinger, typisk til ikke betonapplikationer (eksempel: relative målinger på gips eller gipsvægge).

3. Målerkalibrering. Tryk tre gange på MODE-knappen - herefter vises CAL.

Følg instruktionerne på side 20 eller på bagsiden af On-Demand-kalibratoren, som følger med måleren.

4. Måling af relativ luftfugtighed og temperatur. Tryk og slip MODE-knappen, indtil displayet viser RH.

Måleren vil vise relativ luftfugtighed (RH fra 0-100%) og temperatur (°F eller °C fra 32°F til 110°F eller 0°C til 43,3°C)

Displayet skifter hvert 3,5 sekund for at vise følgende:

- RH med et lille RH i det midterste venstre hjørne efterfulgt af RH (f.eks. 35.4%) for den aktuelle luftfugtighed.
- DEG med en lille TEMP i øverste venstre hjørne efterfulgt af værdien for den omgivende temperatur. Mens temperaturvisningen er aktiv, kan visningen ændres fra Fahrenheit til Celsius ved at trykke på enten UP eller DOWN piletast.



Relativ skala til fugtmåling i andre materialer end beton

Som nævnt på side 5 kan Relativ måling indstilles ved at trykke på MODE-knappen og slippe den, indtil displayet viser REL i nederste venstre hjørne.

I denne tilstand, vil måleren have en relative måleskala (0-100) til måling af ikke-beton baserede materialer.

Tryk på ON/HOLD-knappen for at foretage Relativ måling, f.eks. i gipsplader eller gipspladevægge.

For at komme tilbage til indstillingen for beton, skal du trykke på knappen MODE, indtil CON vises på displayet, og derefter trykke på knappen ON/HOLD-knappen.



LYD-knappen

AUDIO-knappen gør det muligt at indstille en alarmtærskel for højt fugtindhold (indstilling fra 0,0 til 6,9) til materialemåling, og indstille lydstyrken for den hørbare alarm.

Funktionen er nyttig, f.eks. når man hurtigt scanner en sektion af beton eller andet materiale og forsøger at finde områder med højere fugtindhold uden hele tiden at skulle kigge på det digitale display.

Tryk på AUDIO-knappen, og displayet viser den aktuelle tærskel for fugtindhold (f.eks. 6,4). Fabriksindstillingen er 2,0.

For hvert tryk og slip på OP- eller NED-knapperne vil justeres tærskelindstillingen med 0,1.

For at komme hurtigere til den ønskede indstilling kan du holde OP-knappen nede i 0,7 sekunder. Alarmtærskelen vil stige til det næste indstillingsnummer (f.eks. hvis indstillingen for alarmtærskel er 2,4, vil indstillingen gå videre til 3,0).

Tilsvarende hvis DOWN-knappen trykkes og holdes nede i 0,7 sekunder, vil indstillingen falde til det næste tal nedad (f.eks. hvis indstillingen for alarmtærskel er 6,4, ændres indstillingen til 5).

Hvert 0,7 sekund derefter, hvor knappen holdes nede, ændres indstillingen med endnu én tal-enhed (f.eks. fra 5 til 4).

Når indstillingen er øget til den maksimale programmerbare grænse for fugt (MC% - 6,9), vil indstillingen gå tilbage til minimum (1) og fortsætte med at stige derfra. Tilsvarende, hvis indstillingen er blevet reduceret til MC% minimum (1), vil indstillingen gå til maksimum (6,9) og fortsætte med at falde derfra.

Tryk derefter på AUDIO-knappen igen, og displayet vil vise den aktuelle indstilling for lydstyrke. Brug blot UP- eller DOWN-

pileknapperne til at indstille det ønskede lydniveau.

Lydstyrkeindstillingen har en rækkevidde fra OFF til 9, hvor 9 er det højeste og 1 er det laveste, og OFF angiver, at den hørbare alarm er deaktiveret.

Når du er færdig, kan du sætte måleren tilbage til standardmålingstilstand ved at trykke på ON/HOLD-knappen.

Indikator for lavt batteriniveau

Når batteriniveauet er lavt, vises BAT i øverste højre hjørne af displayet.

Hvis den ignoreres for længe, vil måleren blinke med et større BAT tre gange og derefter slukke automatisk.

Denne nedlukning er for at forhindre unøjagtige aflæsninger.

9-voltsbatteriet skal udskiftes med det samme.



Automatisk slukfunktion

Uanset hvilken tilstand måleren er i, slukkes den automatisk, hvis der ikke er nogen ændring i måleaktiviteten over en periode på 1 minut.

Det sker for at forøge batteriets levetid

Baggrundsbelyst skærm

C555 har nu et baggrundsbelyst display. Baggrundsbelysningen kan aktiveres, og intensiteten (25%, 50%, 75% eller 100%) indstilles ved hjælp af piletasterne OP og NED.

Baggrundsbelysningen kan justeres i konkret skala eller relativ skala.

Hvis den er aktiveret, kan den bruges i alle skærbilleder.

5 Kalibrering af C555

Hvis har en formodning om at din C555 er ude af kalibrering, f.eks. fordi den er tabt eller beskadiget på anden måde, kan den nemt recalibreres ved hjælp af den medfølgende On-Demand-kalibrator.

Før du kalibrerer din måler, skal du være opmærksom på, at den KUN må kalibreres på den kalibrator, der fulgte med måleren.

Serienumre på kalibratoren (findes på undersiden) og på måleren (findes i batterirummet) SKAL stemme overens for korrekt kalibrering.

Mærkatene må heller ikke være beskadiget, da det kan medføre forkert kalibrering.

Følg nedenstående trin for korrekt kalibrering. Instruktionerne er også trykt på bagsiden af kalibratoren.

1. Placer kalibratoren på benene på en ikke-metallisk overflade.
2. Tænd for måleren, og brug derefter MODE-knappen til at sætte måleren i CAL-tilstand, se afsnittet om MODE-knappen på side 5.
3. Placer måleren på kalibreringspladen, og sæt målerens sensorplade korrekt på det forsænkede område af kalibratoren.

VIGTIGT: Hvis sensorpladen ikke sidder korrekt og fast i det sensorpuden i det forsænkede område, vil det medføre en unøjagtig kalibrering.

4. Tryk let nedad, og tryk på AUDIO-knappen tre (3) gange. Måleren vil afgive en bip-lyd, som indikerer, at den gennemgår den automatiske kalibreringsprocedure.

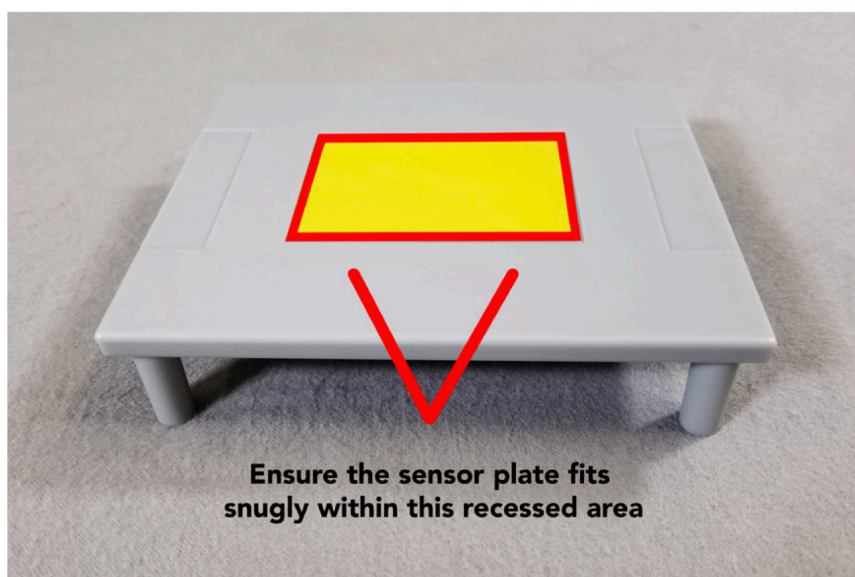
5. Når kalibreringsproceduren er afsluttet, viser måleren ordet LIFT.

Fjern straks måleren fra kalibratoren, og hold måleren i luften i ca. 5 sekunder, indtil ordet DONE vises på displayet.

Når måleren holdes i luften, skal du sørge for at holde din hånd og andre genstande væk fra undersiden af måleren.

6. Tryk på ON/HOLD-knappen for at vende tilbage til standardmålingstilstanden.

Hvis der efter recalibrering af C555 stadig er problemer med måleren, bedes du kontakte en Wagner repræsentant for yderligere instruktioner (+45) 53887880.



6 Beskyttelseskappe

For at undgå skader ved tab eller stød er C555-måleren forsynet med en gummikappe som slutter tæt rundt om C555-måleren og beskytter kanterne.

Kantbeskyttelsen skal altid være på plads. Det gælder også når måleren kalibreres på On-Demand-kalibratoren*.

Alle funktionsknapper såvel som display, måleplade og dækpladen til batterirummet er tilgængelige, uden at det er nødvendigt at fjerne beskyttelseskappen.

Kappen passer kun korrekt på måleren på én måde. Sidder kappen ikke korrekt, vil det resultere i unøjagtige aflæsninger.

**Vælger du at bruge måleren uden den beskyttende gummikappe - selv om det ikke anbefales - skal du rekalkibrere måleren på On-Demand Calibrator beskyttelseskappe. Ellers får du unøjagtige målinger.*



7 Funktionsoversigt

- Justerbart baggrundsbelyst display i beton eller relativ skala målerindstilling
- Relativ luftfugtighed og temperatur måling
- Måleområde for fugt i beton 0% til 6,9% (displayet viser vil vise 0 til 6,9)
- Digital skærmopløsning på 0,1 % (i standardmålingstilstand)
- Relativ skala til test af andre byggematerialer end beton
- Stort sensorplade til fugtmåling
- Aflæsninger kan fastholdes på skærmen (kan anvendes ved registrering af noter)
- Indikation for lavt batteriniveau
- Audio alarm ved programmerbare grænser for højt fugtindhold
- Indstillelig lydstyrke for alarm
- Kan kalibreres på stedet med den medfølgende On-Demand-kalibrator
- Beskyttende gummikappe
- Opbevaringsetui til måler, kalibreringsplade og 9-volts batteri
- Automatisk slukning, når den ikke er i brug
- 1 års garanti

8 Specifikationer

Dimensioner med gummikant

- Længde: 146 mm
- Bredde: 76 mm
- Tykkelse: 25 mm

Måleområde

- 50 mm x 63 mm

Vægt med gummikant

- 204 g

Strøm

- 9 volt batteri
(Wagner anbefaler brug af ikke-genopladelige Alkaline eller Lithium batterier, eller genopladelige NiMH-batterier)

Auto-slukning

- Efter 60 sekunder

Måleområder

- Fugtindhold i beton: 0,1 til 6,9

Opbevaringstemperatur og -fugtighed

- +10°C til +32°C.
- Højeste relativ luftfugtighed ≤ 95%, og uden kondens.

Driftstemperatur

+0°C til +43°C

9 Batteriskift

Hvis BAT vises på displayet, skal batteriet skiftes med det samme, ellers vil yderligere fugtmålinger blive unøjagtige.

Udskift med 9-volt, ikke-genopladeligt Alkaline- eller Lithium-batteri eller genopladelige NiMH-batterier.

Vær opmærksom på at overholde korrekt batteripolaritet.

Batteriet sidder meget tæt i batterirummet og vil ikke løsne sig, når der foretages målinger.

Monter forsigtigt dækslet, så det klikker rigtigt på plads.

10 Opbevaring

Når måleren ikke er i brug, anbefaler vi, at opbevare den i den hårde bæretaske, som følger med hver C555-måler.

Rengør tasken efter hver brug med en blød klud, der er let fugtet med vand.

Hvis måleren ikke anvendes i en periode på mere end 30 dage, skal du tage 9-volts batteriet ud af måleren.

11 Begreber

Relativ luftfugtighed

Mængden af vanddamp i luften, udtrykt som en procentdel af den maksimale mængde, som luften kan indeholde ved den givne temperatur.

Temperatur

Den grad eller intensitet af varme, der er til stede i et stof eller en genstand, især som udtrykt i henhold til en sammenlignende skala og vist med et termometer eller opfattet ved berøring.

12 Garanti

Wagner anbefaler, at du registrerer din fugtmåler på www.genuinewagner.com for at få hurtigere support og fordele.



*Registrer din måler på
www.genuinewagner.com*

Wagner Meters' garanti giver dette produkt beskyttelse mod defekter i materiale og fabrikation i et (1) år fra købsdatoen på alle C555-fugtmålere, underlagt følgende vilkår og betingelser:

Wagner Meters' ansvar i henhold til denne garanti er begrænset efter Wagner Meters' valg, til reparation eller udskiftning af dette produkt eller en del heraf, som har vist sig at være defekt.

For at gøre brug af denne garanti skal du kontakte din leverandør eller følge vores instrukser på www.wagnerrepairs.com.

Denne begrænsede garanti gælder ikke, hvis Wagner Meters fastslår, at produktet er blevet beskadiget ved ulykke, uagtsom håndtering, misbrug, ændring, skade under forsendelse eller forkert service, der ikke udelukkende kan tilskrives Wagner Meters' handlinger.

Wagner Meters' ansvar for enhver defekt i materiale eller udførelse i dette produkt er begrænset til produktets købsprisen for produktet.

Med korrekt pleje og vedligeholdelse bør måleren forblive kalibreret; men da Wagner Meters ikke har nogen kontrol med den måde, hvorpå enheden anvendes, giver vi ingen garanti for, at måleren vil forblive kalibreret i en bestemt periode.

Wagner Meters anbefaler, at enheden returneres til fabrikken til et diagnostisk tjek i tilfælde af, at måleren tabes eller på anden måde beskadiges.

Hvis der er mistanke om, at måleren er unøjagtig, kan den medfølgende On-Demand-kalibrator anvendes til en rekalkibrering for at sikre, at måleren fungerer korrekt.

Hvis måleren ikke kan kalibreres korrekt, skal den sendes til fabrikken til en diagnostisk kontrol.

Når du bliver bedt om at returnere en måler, skal den kalibrator, som svarer til målerens serienummer, medsendes.

Denne garanti træder i stedet for alle andre garantier, hvad enten de er mundtlige eller skriftlige, udtrykkelige eller underforståede.

DER ER INGEN GARANTIER, DER RÆKKER UD OVER BESKRIVELSEN I DETTE DOKUMENT. WAGNER METERS FRASKRIVER SIG HERMED ENHVER UNDERFORSTÅET GARANTI FOR SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL.

Wagner Meters kan under ingen omstændigheder holdes ansvarlig for tilfældige skader eller følgeskader.

Agenter og medarbejdere hos Wagner Meters er ikke autoriseret til at foretage ændringer af denne garanti eller yderligere garantier, der er bindende for Wagner Meters.

Derfor er yderligere erklæringer, uanset om de er mundtlige eller skriftlige, undtagen skriftlige erklæringer fra Wagner Meters, ikke udgøre garantier og bør ikke påberåbes af kunden.

Denne garanti er personlig for den kunde, som køber produktet fra Wagner Meters eller Wagner Meters' autoriserede distributører, og kan ikke overdrages.

Kontakt til teknisk support/reparation
Verdensomspændende gratisnummer:
(844) 746-3764

The English user manual and warranty regulations legally take precedence over the Danish version at all times.