HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

C555

MÁY ĐO ĐỘ ẨM

MỤC LỤC

1 Giới Thiệu
2 Các Bộ Phận của C555
3 Khởi Động Nhanh: Sử Dụng Cơ Bản Cho Bê Tông
4 Hướng Dẫn Sử Dụng Đúng Cách Máy Đo Độ Ẩm C555
5 Các Nút Chức Năng: Chi Tiết
– NÚT ON/HOLD (BẬT/GIỮ)
– NÚT UP VÀ DOWN (TĂNG VÀ GIẢM)
– NÚT MODE
• Thang đo Tương Đối trong Đo Độ Ẩm Vật Liệu Xây Dựng Không Phải Bê Tông
– Nút AUDIO (ÂM THANH)
10 Báo Hiệu Pin Yếu
11 Tự Động Tắt Máy Để Tiết Kiệm Pin
11 Hiệu Chuẩn C555
13 Ốp Cao Su Bảo Vệ Cho C555
14 Tóm Tắt Các Tính Năng C555
15 Thông Số Kỹ Thuật
16 Thay Pin
16 Bảo Quản Máy
17 Bảo Hành
19 Bảng Thuật Ngữ

WAGNER METERS
Unleash Your Expertise

GIỚI THIỆU

Về Máy Đo Của Bạn

Máy đo độ ẩm bê tông cầm tay Wagner Meters C555 được thiết kế để đánh giá nhanh chóng và tiết kiệm quá trình khô của sàn bê tông. Có thể khảo sát các khu vực rộng lớn một cách nhanh chóng và dễ dàng. Máy đo Wagner sử dụng công nghệ không phá hủy, không cần khoan lỗ hay đóng kim vào bê tông. Model C555 tích hợp khả năng ghi nhận và lưu trữ số đo độ ẩm tương đối cũng như đánh giá điều kiện môi trường xung quanh hoặc điều kiện thi công.

C555 được thiết kế để đưa ra chỉ số độ ẩm trung bình của khu vực đang được quét. Tuy nhiên, số đo từ máy đo độ ẩm bê tông bề mặt TUYỆT ĐỐI KHÔNG được dùng làm căn cứ duy nhất khi quyết định xem bê tông đã đủ khô để thi công lớp phủ sàn hay chưa.

Đầu cảm biến của C555 có kích thước rộng 50mm và dài 63mm. Khi cần thiết hoặc theo quy định, hãy thực hiện thêm các phép đo kiểm tra khác theo ASTM F2170.

Ở chế độ đo tiêu chuẩn, C555 đo độ ẩm trong phạm vi từ 1% đến 6,9%.

C555 có màn hình số dễ đọc với thang chia 0,1% khi ở chế độ đo tiêu chuẩn.

CÁC BỘ PHẬN CỦA C555

CẢM BIẾN ĐỘ ẨM/ NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG

MÀN HÌNH LCD

NÚT ON/ HOLD (BẬT/ GIỮ)

NÚT AUDIO (ÂM THANH)

NÚT MODE (CHẾ ĐỘ)

NÚT UP

NÚT DOWN

ĐẦU CẢM BIẾN ĐƯỢC BẢO VỆ VỚI LỚP PHỦ CHỐNG MÀI MÒN

NGĂN CHỨA PIN

(Số serial máy nằm trong ngăn này)

KHỞI ĐỘNG NHANH: SỬ DỤNG CƠ BẢN CHO GỖ NGUYÊN KHỐI

Khi máy C555 đang TẮT, nhấn và thả nút ON/HOLD. Máy sẽ khởi động và hiển thị tạm thời số hiệu model, tiếp theo là số phiên bản firmware. Nếu đây là lần đầu sử dụng thiết bị C555 mới, màn hình sẽ tự động chuyển về chế độ đo tiêu chuẩn cho bê tông ngay sau khi hiển thị số phiên bản firmware, với màn hình hiển thị C 0.0 khi máy được giữ trong không khí.

Nhấn nút MODE cho đến khi màn hình hiển thị CON, sau đó nhấn nút ON/HOLD để vào chế độ đo bê tông. Chữ C lớn sẽ hiển thị khi đang ở chế độ đo bê tông.

Nhấn tiếp nút MODE sẽ hiển thị REL. Nhấn ON/HOLD để chọn. Chế độ này hiển thị số đo độ ẩm tương đối. Nhấn lần thứ ba nút MODE sẽ hiển thị CAL - chế độ dùng để hiệu chuẩn máy. Chế độ này hoạt động kết hợp với bộ hiệu chuẩn theo yêu cầu đi kèm. Bạn sẽ sử dụng chế độ này để tự thực hiện hiệu chuẩn tại chỗ. Xem hướng dẫn trang 11.

Nhấn nút MODE cho đến khi màn hình hiển thị CON, sau đó nhấn nút ON/HOLD để vào chế độ đo bê tông. Chữ C lớn sẽ hiển thị khi đang ở chế độ đo bê tông.

Nhấn tiếp nút MODE sẽ hiển thị REL. Nhấn ON/HOLD để chọn. Chế độ này hiển thị số đo độ ẩm tương đối. Nhấn lần thứ ba nút MODE sẽ hiển thị CAL - chế độ dùng

để hiệu chuẩn máy. Chế độ này hoạt động kết hợp với bộ hiệu chuẩn theo yêu cầu đi kèm. Bạn sẽ sử dụng chế độ này để tự thực hiện hiệu chuẩn tại chỗ. Xem hướng dẫn trang 20.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐÚNG CÁCH MÁY ĐO ĐỘ ẨM C555

Để đảm bảo có được kết quả đo chính xác nhất từ máy C555, Wagner Meters khuyến nghị tuân thủ nghiêm ngặt các hướng dẫn sau:

1. Để tránh số đo cao hoặc sai lệch, luôn đảm bảo không có vật kim loại đang ở gần hoặc ngay bên dưới máy đo độ ẩm.

2. Đầu cảm biến là tấm hình chữ nhật rộng 50mm và dài 63,5mm ở mặt sau máy (phía đối diện màn hình). Để có phép đo chính xác, đầu cảm biến phải được đặt hoàn toàn trên bề mặt vật liệu cần đo. Nếu đầu cảm biến không được phủ hoàn toàn, kết quả đo độ ẩm sẽ không chính xác.

3. Nếu bề mặt bê tông cần kiểm tra có nước đọng hoặc ẩm ướt, hãy lau khô và để bề mặt khô tự nhiên vài phút trước khi đo.

4. Đảm bảo ấn xuống với lực vừa phải nhưng đều để đầu cảm biến tiếp xúc tốt với bề mặt bê tông.

CÁC NÚT CHỨC NĂNG: HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CHI TIẾT

NÚT ON/HOLD (BẬT/GIỮ)

Khi máy TẮT, nhấn và thả nút ON/HOLD để BẬT máy, máy hiển thị tạm thời số hiệu model, tiếp theo là số phiên bản firmware. Ngay sau khi hiển thị số phiên bản, máy sẽ chuyển về chế độ đo tiêu chuẩn. Lúc này máy đã sẵn sàng thực hiện đo độ ẩm. Mọi cài đặt bạn đã thiết lập/chọn trước đó

sẽ được giữ nguyên. Nói cách khác, tắt máy không làm máy reset về cài đặt gốc của nhà sản xuất mà vẫn giữ nguyên các cài đặt trước đó.

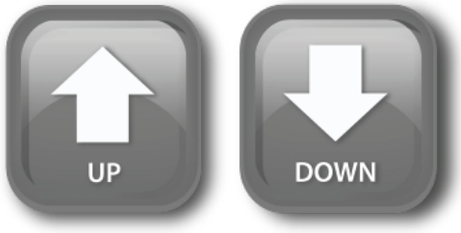
Khi đang ở chế độ đo tiêu chuẩn, nhấn và thả nút ON/HOLD sẽ giữ nguyên số đo hiện tại trên màn hình. Đồng thời từ HOLD sẽ hiển thị ở góc trên bên phải màn hình. Chức năng HOLD này rất hữu ích khi cần ghi lại kết quả đo.

Nếu chức năng âm thanh được bật (xem hướng dẫn NÚT AUDIO ở trang 15), máy sẽ phát tiếng bíp ngắn mỗi 4 giây khi kết quả đo vẫn đang ở chế độ HOLD.

Kết quả đo hiện tại sẽ duy trì trên màn hình cho đến khi nhấn lại nút ON/HOLD, máy sẽ trở về chế độ đo tiêu chuẩn. Lúc đó từ HOLD sẽ biến mất.

LƯU Ý: *Máy C555 sẽ tự động tắt sau 60 giây nếu máy được để ở trạng thái HOLD mà không có hoạt động đo nào diễn ra. Nhấn giữ nút ON/HOLD 2 giây để tắt máy thủ công.*

Nút UP và DOWN



Chế độ cài đặt hiện tại sẽ quyết định cách thức hoạt động của các nút này. Trong từng chế độ cụ thể, nút UP và DOWN có thể được sử dụng để tăng hoặc giảm giá trị hoặc kích hoạt các chức năng khác, theo đúng hướng dẫn tương ứng với từng chế độ.

NÚT MODE (CHẾ ĐỘ)

Nút MODE trên máy C555 dùng để chuyển máy sang một trong ba chế độ khác nhau, bằng cách nhấn nút này cho đến khi hiển thị chế độ mong muốn. Các chế độ có sẵn:

1. **Chế Độ Đo Bê Tông.** Nhấn nút MODE cho đến khi màn hình hiển thị CON, sau đó nhấn nút ON/HOLD để vào chế độ đo bê tông. Màn hình sẽ hiển thị C 0.0, báo hiệu máy đã sẵn sàng đo. Đảm bảo bề mặt bê tông đã được quét sạch mảnh vụn và bụi bẩn. Đặt đầu cảm biến máy lên khu vực bê tông cần kiểm tra và ấn xuống nhẹ nhưng đều tay, đảm bảo cảm biến áp sát bề mặt bê tông. Thực hiện nhiều lần đo ở các vị trí gần nhau. Nếu các kết quả đo khác nhau, hãy lấy kết quả đo cao nhất. Kết quả đo độ ẩm sẽ hiển thị từ 0,0% đến tối đa 6,9%.

Lưu ý: *Kết quả đo độ ẩm trong bê tông có thể bị ảnh hưởng bởi các yếu tố sau:*

- Loại cốt liệu sử dụng trong bê tông có thể chứa sắt hoặc kim loại khác khiến kết quả đo cao hoặc cho cùng một giá trị bất kể đặt máy ở đâu.

- Cốt thép hay lưới thép quá gần bề mặt sẽ khiến kết quả đo cao. Hãy di chuyển máy đến nhiều vị trí khác để so sánh.

2. **Chế Độ Đo Tương Đối.** Nhấn nút MODE cho đến khi màn hình hiển thị REL, sau đó nhấn nút ON/HOLD. Khi không có gì dưới đầu cảm biến, màn hình sẽ hiển thị 0. Ở chế độ này, REL sẽ hiển thị ở góc dưới bên trái màn hình.

Lưu ý: *Chế độ này thường dùng để đo tương đối trên các vật liệu không phải bê tông (ví dụ: đo tương đối trên thạch cao hoặc vách tường khô).*

3. **Chế Độ Hiệu Chuẩn Máy.** Nhấn nút MODE ba lần, màn hình sẽ hiển thị CAL. Làm theo hướng dẫn trên trang 20 hoặc mặt sau của bộ hiệu chuẩn theo yêu cầu đi kèm.

4. **Chế Độ Đo Độ Ẩm Tương Đối và Nhiệt Độ Môi Trường.** Ở chế độ này, máy sẽ ở chế độ đo độ ẩm tương đối (RH) (hiển thị 0-100%) và chế độ đo nhiệt độ (hiển thị 0°C đến 43,3°C) để đo RH và nhiệt độ môi trường. Nhấn và thả nút MODE cho đến khi màn hình hiển thị RH. Màn hình sẽ luân phiên hiển thị mỗi 3,5 giây như sau:

   - RH với ký hiệu RH nhỏ ở góc giữa bên trái, theo sau là RH môi trường (ví dụ: 35,4%).

   - DEG với ký hiệu TEMP nhỏ ở góc trên bên trái, theo sau là nhiệt độ môi trường tính bằng Fahrenheit (ví dụ: 75,1°F). Khi đang hiển thị nhiệt độ, có thể chuyển sang Celsius (ví dụ: 24,0°C) bằng cách nhấn nút mũi tên UP hoặc DOWN.

Thang Đo Độ Ẩm Tương Đối cho Vật Liệu Xây Dựng Không Phải Bê Tông

Như đã trình bày ở trên, có thể vào chế độ này bằng cách nhấn và thả nút MODE cho đến khi vào được chế độ này (màn hình hiển thị REL ở góc dưới bên trái). Ở

chế độ này, máy sẽ sử dụng thang đo tương đối (0-100) để đo các vật liệu không phải gỗ. Nhấn nút ON/HOLD để bắt đầu đo ở chế độ đo tương đối. Để quay về chế độ đo tiêu chuẩn, nhấn nút MODE cho đến khi chữ CON hiện trên màn hình rồi nhấn nút ON/HOLD.

NÚT AUDIO (ÂM THANH)

Nút AUDIO trên máy C555 cho phép thiết lập ngưỡng cảnh báo hàm lượng độ ẩm cao (cài đặt từ 0,0 đến 6,9) cho ứng dụng đo vật liệu, đồng thời thiết lập âm lượng cho cảnh báo âm thanh. Tính năng này rất hữu ích khi cần quét nhanh một phần bê tông hoặc vật liệu khác để tìm các khu vực có độ ẩm cao hơn mà không cần liên tục nhìn màn hình số.

Nhấn nút AUDIO, màn hình sẽ hiển thị ngưỡng cao hàm lượng độ ẩm hiện tại (ví dụ: 6,4). Mặc định từ nhà máy là 2,0. Mỗi lần nhấn và thả nút UP hoặc DOWN, giá trị ngưỡng sẽ tăng hoặc giảm 0,1 đơn vị.

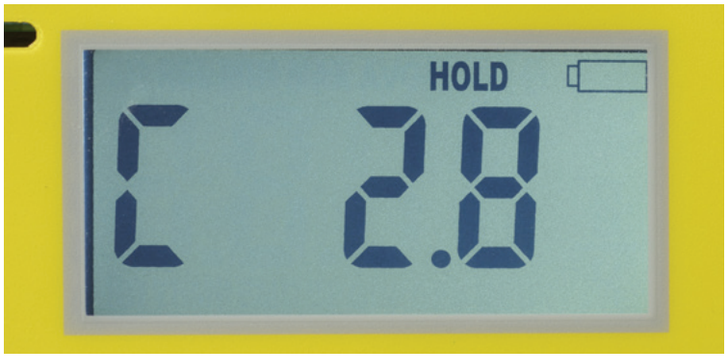
Để thiết lập nhanh ngưỡng cảnh báo mong muốn, giữ nút UP trong 0,7 giây; mức ngưỡng cảnh báo sẽ tăng lên mốc tiếp theo (ví dụ: nếu ngưỡng cảnh báo hiện tại là 2,4, cài đặt sẽ nhảy lên 3,0). Nếu giữ nút DOWN trong 0,7 giây, cài đặt sẽ giảm xuống mốc tiếp theo (ví dụ: nếu ngưỡng cảnh báo hiện tại là 6,4, cài đặt sẽ chuyển thành 5). Cứ mỗi 0,7 giây tiếp theo khi giữ nút, cài đặt sẽ thay đổi thêm một đơn vị (ví dụ: từ 5 xuống 4). Khi cài đặt đã tăng đến ngưỡng tỷ lệ phần trăm hàm lượng độ ẩm (MC%) tối đa có thể lập trình (6,9), cài đặt sẽ quay vòng về mức tối thiểu (1) và tiếp tục tăng. Tương tự, nếu cài đặt đã giảm xuống MC% tối thiểu (1), cài đặt sẽ quay vòng về mức tối đa (6,9) và tiếp tục giảm.

Tiếp theo, nhấn lại nút AUDIO, bạn sẽ được chuyển đến màn hình hiển thị cài đặt âm lượng hiện tại cho âm thanh cảnh báo. Chỉ cần dùng nút mũi tên UP hoặc DOWN để thiết lập mức âm lượng mong muốn. Cài đặt âm lượng có phạm vi từ OFF đến 9, với 9 là to nhất, 1 là nhỏ nhất và OFF nghĩa là tắt cảnh báo âm thanh.

Khi hoàn tất, bạn có thể đưa máy trở về chế độ đo tiêu chuẩn bằng cách nhấn nút ON/HOLD.

Báo Hiệu Pin Yếu

Khi pin yếu, biểu tượng pin nhỏ sẽ xuất hiện ở góc trên bên phải màn hình. Nếu pin 9V không được thay kịp thời, khi đạt ngưỡng tới hạn, chữ “BAT” sẽ nhấp nháy ba lần trên màn hình, sau đó máy tắt ngay lập tức. Việc tự động tắt máy này nhằm ngăn ngừa kết quả đo không chính xác.



Tự Động Tắt Máy Để Tiết Kiệm Pin

Bất kể máy đang ở chế độ nào, nếu không có hoạt động đo nào xảy ra trong vòng 1 phút, máy sẽ tự động tắt.

Màn Hình Có Đèn Nền

C555 hiện đã được trang bị màn hình có đèn nền. Có thể bật đèn nền và thiết lập cường độ (25%, 50%, 75% hoặc 100%) bằng nút mũi tên UP và DOWN. Đèn nền có thể điều chỉnh ở chế độ đo bê tông hoặc thang đo tương đối. Khi được bật, đèn nền sẽ được áp dụng trên tất cả các màn hình.

Hiệu Chuẩn Máy C555

Nếu nghi ngờ máy đo C555 bị sai lệch hiệu chuẩn, bạn có thể dễ dàng hiệu chuẩn lại bằng bộ hiệu chuẩn theo yêu cầu đi kèm. Trước khi hiệu chuẩn máy, lưu ý rằng CHỈ được hiệu chuẩn thiết bị với bộ hiệu chuẩn đi kèm. Số serial trên bộ hiệu chuẩn (ở mặt dưới) và máy (trong ngăn pin) PHẢI khớp nhau để hiệu chuẩn chính xác. Ngoài ra, nhãn dán không được hỏng vì có thể gây hiệu chuẩn sai. Làm theo các bước dưới đây để hiệu chuẩn đúng cách. Hướng dẫn cũng được in ở mặt sau bộ hiệu chuẩn.

1. P1. Đặt bộ hiệu chuẩn lên bề mặt không kim loại sao cho các chân tiếp đất chắc chắn.

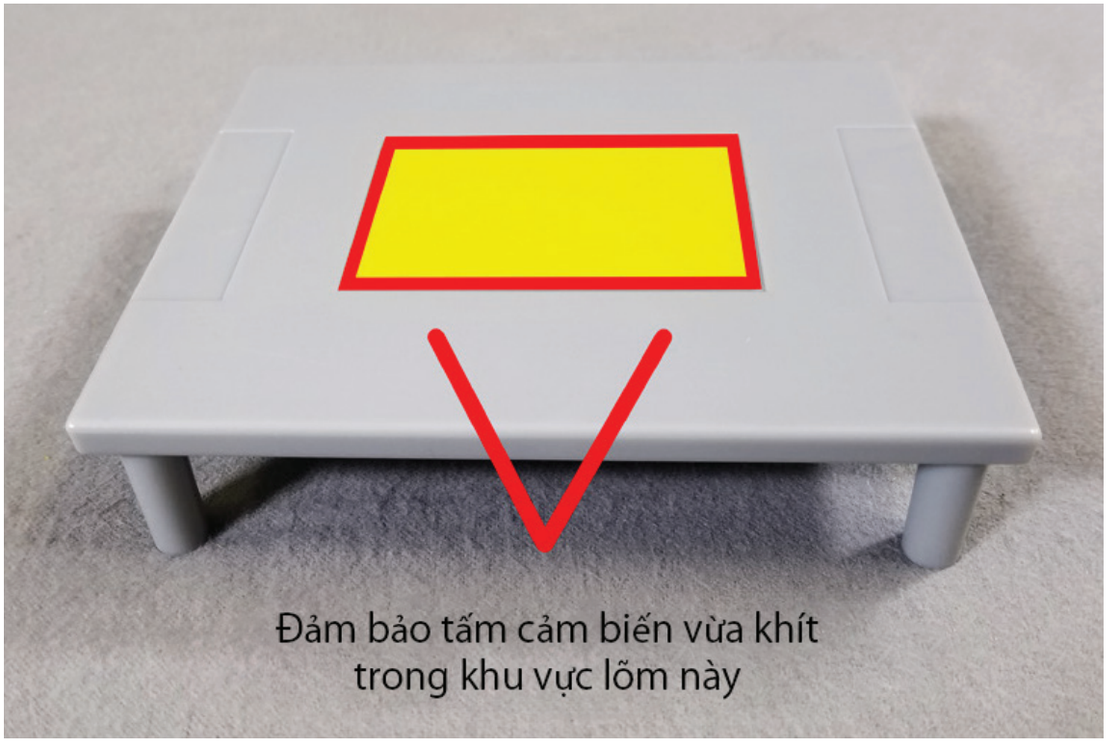
2. Bật máy đo, sau đó dùng nút MODE để đưa máy vào chế độ CAL. (Xem phần hướng dẫn nút MODE).

3. Đặt máy đo lên bộ hiệu chuẩn, đặt đúng vị trí đầu cảm biến máy đo khít với khu vực lõm của bộ hiệu chuẩn. QUAN TRỌNG: Không đặt đúng và chắc chắn đầu cảm biến vào khu vực lõm sẽ khiến kết quả hiệu chuẩn không chính xác.

4. Ấn nhẹ xuống dưới và nhấn nút AUDIO ba (3) lần. Máy sẽ phát tiếng bíp báo hiệu đang thực hiện quy trình hiệu chuẩn tự động.

5. Khi quy trình hiệu chuẩn hoàn tất, máy sẽ hiển thị chữ LIFT. Ngay lập tức nhấc máy khỏi bộ hiệu chuẩn và giữ máy trong không khí khoảng 5 giây cho đến khi chữ DONE xuất hiện trên màn hình. Trong giai đoạn cuối này, đảm bảo tay và các vật khác không che mặt dưới của máy.

6. Nhấn nút ON/HOLD để đưa máy trở về chế độ đo tiêu chuẩn.



Nếu sau khi hiệu chuẩn lại mà thiết bị C555 vẫn không hoạt động chính xác, vui lòng liên hệ chuyên gia của Wagner Meters tại info@wagnermeters.com

Ốp Cao Su Bảo Vệ Cho Máy C555

Nhằm giúp bạn tránh được những hư hỏng đáng tiếc có thể xảy ra khi máy C555 bị rơi hoặc va đập cạnh vào các vật cứng khác, Wagner Meters đã đặc biệt trang bị một ốp cao su được thiết kế vừa khít, bao bọc hoàn hảo xung quanh chu vi máy đo C555.

Ốp bảo vệ này nên được giữ nguyên trong suốt quá trình sử dụng, ngay cả khi bạn đang tiến hành hiệu chuẩn máy bằng bộ hiệu chuẩn theo yêu cầu.* Điều đặc biệt tiện lợi là tất cả các nút chức năng cũng như màn hình hiển thị, đầu cảm biến và ngăn chứa pin đều có thể sử dụng bình thường mà hoàn toàn không cần phải tháo ốp cao su này ra. Cần lưu ý rằng ốp cao su chỉ có thể lắp đúng theo một chiều duy nhất. Nếu không đặt ốp đúng vị trí như thiết kế, kết quả đo sẽ không chính xác.

**Mặc dù không được khuyến nghị, bạn vẫn có thể quyết định sử dụng máy mà không có ốp cao su bảo vệ. Nếu lựa chọn cách này, hãy nhớ đảm bảo hiệu chuẩn lại máy trên bộ hiệu chuẩn theo yêu cầu trong tình trạng không có ốp.*

TÓM TẮT CÁC TÍNH NĂNG CỦA C555

- Màn hình có đèn nền có thể điều chỉnh linh hoạt khi hoạt động ở chế độ đo gỗ hoặc thang đo tương đối
- Chế độ đo độ ẩm tương đối & nhiệt độ môi trường
- Phạm vi đo hàm lượng độ ẩm cho bê tông từ 0% đến 6,9% (màn hình hiển thị từ 0 đến 6,9)
- Độ phân giải màn hình số cực chính xác 0,1% (khi hoạt động ở chế độ đo chuẩn)
- Thang đo tương đối chuyên dụng để kiểm tra các vật liệu xây dựng không phải bê tông
- Vùng cảm biến đo độ ẩm có diện tích lớn
- Kết quả đo hiện tại có thể được giữ nguyên trên màn hình, cực kỳ hữu ích cho công tác ghi chép
- Hệ thống báo hiệu pin yếu thông minh
- Cảnh báo âm thanh khi độ ẩm vượt quá ngưỡng đã được thiết lập
- Âm lượng cảnh báo có thể tùy chỉnh
- Có thể hiệu chuẩn ngay tại chỗ với bộ hiệu chuẩn theo yêu cầu đi kèm
- Ốp cao su bảo vệ chắc chắn
- Hộp đựng cứng và pin 9V được bao gồm trong bộ sản phẩm
- Chế độ bảo hành 1 năm
- Tính năng tự động tắt thông minh khi không sử dụng

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kích Thước Khi Có Ốp

- Chiều dài: 146mm
- Chiều rộng: 76mm
- Độ dày: 25mm

Vùng Quét Cảm Biến

- 50mm x 63mm

Trọng Lượng Khi Có Ốp

- 204g

Nguồn Điện

- Pin 9V (Wagner đặc biệt khuyến nghị sử dụng pin kiềm hoặc lithium không sạc lại hoặc pin NiMH có thể sạc lại)

Thời Gian Tự Động Tắt Máy

- 60 giây

Phạm Vi Đo Lường

- Phạm vi độ ẩm cho bê tông: 0,1 đến 6,9

Điều Kiện Nhiệt Độ và Độ Ẩm Bảo Quản

- +10˚C đến +32˚C, độ ẩm tương đối tối đa 95%, không có hiện tượng ngưng tụ

Nhiệt Độ Hoạt Động

- +0˚C đến +43˚C

THAY PIN

Như đã được đề cập ở phần trước của tài liệu này, nếu chữ BAT xuất hiện trên màn hình, pin phải được thay ngay lập tức, nếu không mọi phép đo độ ẩm tiếp theo sẽ không còn chính xác. Hãy thay bằng pin 9V loại kiềm hoặc lithium không sạc lại hoặc pin NiMH có thể sạc lại. Đặc biệt chú ý lắp đùng chiều cực của pin. Pin sẽ vừa khít trong ngăn chứa và sẽ không bị lỏng lẻo khi bạn thực hiện các phép đo. Sau khi thay pin, hãy cẩn thận đóng nắp khoang pin sao cho nó khớp chính xác vào đúng vị trí.

BẢO QUẢN MÁY

Khi không sử dụng máy, chúng tôi đặc biệt khuyến nghị bạn bảo quản máy trong hộp đựng cứng chuyên dụng được cung cấp kèm theo mỗi máy C555. Sau mỗi lần sử dụng, hãy lau sạch vỏ máy bằng khăn mềm được làm ẩm nhẹ với nước sạch. Đặc biệt, nếu máy không được sử dụng trong vòng hơn 30 ngày, hãy nhớ tháo pin 9V ra khỏi máy.

BẢO HÀNH

Wagner khuyến nghị bạn đăng ký bảo hành máy đo độ ẩm của mình tại trang web www.genuinewagner.com để được hỗ trợ nhanh chóng hơn và nhận được nhiều quyền lợi hấp dẫn.

Đăng ký thiết bị của bạn tại
www.genuinewagner.com

Wagner Meters cung cấp chế độ bảo hành trong vòng 1 năm kể từ ngày mua đối với tất cả các thiết bị đo độ ẩm C555, chỉ áp dụng cho lỗi vật liệu hoặc lỗi do quy trình sản xuất, tùy thuộc vào những điều khoản và điều kiện cụ thể sau đây:

Trách nhiệm của Wagner Meters theo chính sách bảo hành này sẽ được giới hạn, tùy theo quyết định của Wagner Meters, ở phạm vi sửa chữa hoặc thay thế sản phẩm này hoặc bất kỳ bộ phận nào của sản phẩm được chứng minh là có lỗi. Để yêu cầu bảo hành, vui lòng truy cập trang web www.wagnerrepairs.com để xem hướng dẫn chi tiết. Chính sách bảo hành này sẽ không được áp dụng nếu Wagner Meters xác định rằng sản phẩm đã bị hư hỏng do tai nạn, xử lý bất cẩn, sử dụng sai mục đích, tự ý sửa chữa hoặc thay đổi, hư hỏng trong quá trình vận chuyển, hoặc lỗi không thuộc về quy trình sản xuất. Trách nhiệm của Wagner Meters đối với bất kỳ lỗi về vật liệu hoặc chế tạo nào trong sản phẩm này sẽ được giới hạn ở mức tương đương với giá mua ban đầu của sản phẩm.

Với quy trình chăm sóc và bảo trì đúng cách, máy sẽ duy trì được độ chính xác hiệu chuẩn; tuy nhiên, do Wagner Meters không thể kiểm soát được cách thức mà thiết bị sẽ được sử dụng, công ty không thể đưa ra bất kỳ đảm bảo nào rằng máy sẽ duy trì độ chính xác hiệu chuẩn trong bất kỳ khoảng thời gian cụ thể nào. Wagner Meters đặc biệt khuyến nghị gửi thiết bị trở về nhà máy để thực hiện kiểm tra chẩn đoán toàn diện trong trường hợp máy bị rơi hoặc gặp phải hư hỏng khác. Nếu bạn nghi ngờ máy có thể không còn chính xác, việc sử dụng bộ hiệu chuẩn theo yêu cầu đi kèm và thực hiện quy trình hiệu chuẩn lại sẽ đảm bảo máy hoạt động chính xác. Nếu máy không thể hiệu chuẩn đúng cách, vui lòng gửi lại thiết bị về nhà máy để được kiểm tra chuyên sâu.

Khi gửi thiết bị về nhà máy để kiểm tra, máy phải được gửi cùng với bộ hiệu chuẩn có số serial khớp chính xác với số serial của máy.

Chính sách bảo hành này thay thế hoàn toàn cho tất cả các hình thức bảo hành khác, dù được thể hiện bằng lời nói hay bằng văn bản, rõ ràng hay ngụ ý.

MỌI CAM KẾT BẢO HÀNH CHỈ GIỚI HẠN TRONG PHẠM VI NHỮNG GÌ ĐÃ NÊU RÕ Ở PHẦN TRÊN. WAGNER METERS CHÍNH THỨC TUYÊN BỐ KHÔNG CHỊU TRÁCH NHIỆM ĐỐI VỚI BẤT KỲ CAM KẾT BẢO HÀNH NGỤ Ý NÀO LIÊN QUAN ĐẾN GIÁ TRỊ THƯƠNG MẠI CỦA SẢN PHẨM HOẶC SỰ PHÙ HỢP CỦA SẢN PHẨM CHO TỪNG MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG CỤ THỂ. Trong mọi hoàn cảnh, Wagner Meters sẽ không chịu trách nhiệm về bất kỳ thiệt hại ngẫu nhiên hoặc thiệt hại do hậu quả nào. Các đại lý và nhân viên của Wagner Meters không được ủy quyền thực hiện bất kỳ sửa đổi nào đối với chính sách bảo hành này hoặc đưa ra các bảo hành bổ sung có tính ràng buộc đối với Wagner Meters. Theo đó, các tuyên bố bổ sung, dù được thể hiện bằng lời nói hay

bằng văn bản (ngoại trừ các tuyên bố bằng văn bản từ một nhân viên của Wagner Meters) đều sẽ không cấu thành bảo hành và khách hàng không nên tin tưởng vào những tuyên bố đó.

Chính sách bảo hành này được dành riêng cho khách hàng mua sản phẩm trực tiếp từ Wagner Meters hoặc từ các nhà phân phối được ủy quyền chính thức của Wagner Meters, và không thể chuyển nhượng cho bên thứ ba.

Thông Tin Liên Hệ Hỗ Trợ Kỹ Thuật/
Bảo Hành Sửa Chữa
info@wagnermeters.com

Bảng Thuật Ngữ

Độ Ẩm Tương Đối
Lượng hơi nước hiện có trong không khí, được biểu thị dưới dạng tỷ lệ phần trăm so với lượng tối đa mà không khí có thể chứa được ở một mức nhiệt độ nhất định.

Nhiệt Độ
Mức độ hoặc cường độ nhiệt có mặt trong một chất hoặc vật thể, đặc biệt được biểu thị theo thang đo so sánh và được hiển thị bằng nhiệt kế hoặc có thể cảm nhận bằng xúc giác.

Ghi Chú

Ghi Chú

500-00555-011 REV NC

Wagner Meters
326 Pine Grove Road
Rogue River, OR 97537
United States

WagnerMeters.com

©Wagner Meters 2026

Bảo lưu mọi quyền. Không được phép tái bản, lưu trữ trong hệ thống truy xuất thông tin, hoặc truyền tải bất kỳ phần nào của tài liệu này dưới mọi hình thức hay phương tiện, điện tử, cơ khí, chụp ảnh, ghi âm, hoặc bằng cách khác, mà không có sự cho phép bằng văn bản trước của nhà xuất bản. Thông tin trong tài liệu này có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.