

GEBRAUCHSANWEISUNG

ORION[®] 930

FEUCHTIGKEITSMESSGERÄT



TABLE OF CONTENTS

- 1 Einleitung**
- 3 Teile des Orion® 930**
- 4 Schnellstart: Grundlegende Verwendung für Massivholz**
- 5 Richtlinien für den korrekten Gebrauch Ihres Orion® 930 Feuchtigkeitsmessgeräts**
- 8 Funktionstasten: Ausführliche Beschreibung**
 - ON/HOLD-Taste
 - UP- und DOWN-Tasten
 - DEPTH-Taste
 - SPECIES/MATERIAL-Taste
 - Programmieren einer Arteneinstellung
 - Relative Skala für die Feuchtigkeitsmessung von Nicht-Holz-Baumaterialien
 - AUDIO-Taste
- 15 Zusammenfassung der Funktionen des Orion® 930**
 - Warnanzeige für schwache Batterie
 - Automatische Abschaltung zur Erhaltung der Batterielebensdauer
 - Kalibrierung Ihres Orion® 930
 - Gummi-Schutzhülle für Ihr Orion® 930
 - 7-Jahres-Garantie
 - Die IntelliSense™-Technologie von Wagner
- 20 Spezifikationen**
- 22 Wechseln der Batterie**
- 22 Messgerätespeicher**
- 22 Garantie**

EINLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben eines der genauesten Geräte zur Messung der Holzfeuchtigkeit der Welt erworben. Dank der IntelliSense™-Technologie haben sich die Handmessgeräte von Wagner Meters an Universitäten und Instituten weltweit bewährt und liefern hervorragende Messergebnisse.

Mit seinem elektromagnetischen Feld deckt Ihr Orion® 930 Feuchtigkeitsmessgerät bei jeder Messung eine relativ große Querschnittsfläche ab, sodass Sie den tatsächlichen Feuchtigkeitsgehalt Ihres Holzes viel besser als mit anderen Technologien darstellen können.

Feuchtigkeitsmessgeräte von Wagner messen IM Holz, nicht nur auf dem Holz.



Das 50 mm breite, 63 mm lange und 6 mm oder 19 mm dicke Sensorfeld Ihres Orion®-Feuchtigkeitsmessgeräts kommt dem Querschnitt über die gesamte Dicke sehr nahe, der bei der Durchführung der ASTM D4442-16-Labormethode für Ofentrocknung verwendet wird. Diese ASTM-Norm (und ihre internationalen Pendanten) ist der Standard, mit dem alle Feuchtigkeitsmessgeräte für Holz auf ihre Genauigkeit hin verglichen werden.

Ihr Orion® 930 ist am besten für Holzstärken von 6 mm bis 38 mm geeignet. Das Messgerät kann auch für andere Materialien als Massivholz verwendet werden, und das Handbuch zu Arteneinstellungen enthält einige Einstellungen für mehrere dieser gängigen Materialien.

Im Standardmessmodus misst Ihr Orion® 930 den Feuchtigkeitsgehalt innerhalb des Bereichs von 4,0 % bis 32,0 % Feuchtigkeitsgehalt.

HINWEIS: Der Messbereich kann je nach Arteneinstellung des Messgeräts leicht variieren.

Das Orion® 930 verfügt über eine leicht ablesbare Digitalanzeige, die im Standardmessmodus für Ihre Massivholzanwendungen in 0,1%-Schritten skaliert ist.

Die tragbare Feuchtigkeitsmesstechnik von Wagner ist praktisch unbeeinflusst von der Holztemperatur**.

Seit 1965 bietet Wagner Meters hochwertige Feuchtigkeitsmessgeräte an. Die Technologie von Wagner liefert im Vergleich zur Norm ASTM D4442-16 nachweislich einige der genauesten Ergebnisse in der Branche. Wagner-Messgeräte werden seit Jahren von professionellen Holzsortierern eingesetzt. Die Messgeräte von Wagner liefern auch weiterhin zuverlässige und konsistente Feuchtemessungen mit unübertroffenem Komfort und einfacher Bedienung.

**Informationen auf Anfrage erhältlich. **Wenden Sie sich unter info@wagnermeters.com an einen Experten von Wagner Meters, wenn Ihr Holz sehr heiß oder gefroren ist.*

TEILE DES ORION® 930



SCHNELLSTART: GRUNDLEGENDE VERWENDUNG FÜR MASSIVHOLZ



Drücken Sie bei ausgeschaltetem Orion® 930 die ON/HOLD-Taste und lassen Sie sie wieder los. Das Messgerät schaltet sich ein und zeigt kurz die Modellnummer an, gefolgt von der Revisionsnummer der Firmware. Wenn Sie Ihr neues Orion® 930 zum ersten Mal verwenden, sollte das Messgerät unmittelbar nach der Anzeige der Revisionsnummer in den Standardmessmodus zurückkehren und 0,0 % anzeigen, wenn Sie das Messgerät in die Luft halten. Wenn das Messgerät nicht 0,0 % anzeigt, lesen Sie bitte auf Seite 9 über die SPECIES/MATERIAL-Taste nach.



Drücken Sie als Nächstes die DEPTH-Taste, um das Messgerät in den Tiefeneinstellungsmodus zu versetzen, und drücken Sie entweder die Taste UP, die Taste DOWN oder die Taste DEPTH. Die Tiefeneinstellung ändert sich von 3-4 oder 3/4" auf 1-4 oder 1/4" oder umgekehrt. Drücken Sie die ON/HOLD-Taste, um die Einstellung zu speichern und das Messgerät in den Messmodus zu versetzen.



Als Nächstes drücken Sie einmal auf die SPECIES/MATERIAL-Taste und die aktuelle Arteneinstellung (kalibriert auf das spezifische Gewicht) wird angezeigt. Die Werkseinstellung für ein neues Messgerät ist 0,50. Verwenden Sie die Pfeiltasten UP oder DOWN, um die richtige Holzart für die zu messende Holzart einzustellen (die richtige Einstellung finden Sie in Ihrem Handbuch für Arteneinstellungen). Drücken Sie schließlich die ON/HOLD-Taste, um das Messgerät wieder in den Standardmessmodus zu versetzen.



HINWEIS: Wenn Sie die richtige Einstellung für die Holzart oder das Material, das Sie messen möchten, nicht finden können, gehen Sie auf www.wagnerspecies.com, wo Sie Zugang zu Wagners umfangreicher Holzarten-Datenbank haben. Wenn Sie die richtige Einstellung immer noch nicht finden können, wenden Sie sich an info@wagnermeters.com an einen Experten von Wagner Meters.

Halten Sie das Messgerät an den Seiten und beginnen Sie mit den Messungen auf der Oberfläche der Holzstücke, indem Sie fest nach unten drücken. Achten Sie darauf, dass die rechteckige Sensorplatte auf der Rückseite des Messgeräts fest auf die Holzoberfläche drückt und vollständig vom Holz bedeckt ist. Das Holz muss mindestens 50 mm breit, 63 mm lang und 19 mm dick sein. Achten Sie bei der Messung darauf, dass sich unter dem Holz, das Sie messen, ein Luftspalt von mindestens 25 mm befindet (siehe Abschnitt „Richtlinien für den korrekten Gebrauch“ in diesem Handbuch).



Wenn Sie mit den Messungen fertig sind und das Messgerät ausschalten möchten, drücken Sie die ON/HOLD-Taste für ca. 2 Sekunden. Alternativ dazu schaltet sich das Messgerät nach ca. 60 Sekunden ohne Aktivität automatisch ab.

RICHTLINIEN FÜR DEN KORREKTEN GEBRAUCH IHRES ORION® 930 FEUCHTIGKEITSMESSGERÄTS

Um sicherzustellen, dass Sie die genauesten Messwerte von Ihrem Orion® 930 Messgerät erhalten, empfiehlt Wagner Meters, dass Sie die folgenden Richtlinien genau beachten:

1. Wenn die Dicke des Holzstücks oder eines anderen Baumaterials mehr als 19 mm beträgt und Sie eher die volle Dicke als eine flache Messung erhalten möchten, ist es eine gute Idee, auf beiden Seiten im 3/4-Zoll-Modus zu messen und den Durchschnitt der Messwerte zu ermitteln.
2. Um zu hohe oder ungenaue Messwerte zu vermeiden, sollten Sie immer einen Luftspalt von mindestens 25 mm unter dem Holzstück, das Sie messen, lassen. Achten Sie dabei darauf, dass sich Ihre Hand nicht direkt unter dem Messgerät befindet.
3. Ihr Orion® 930 Messgerät eignet sich zum Messen in das Holz bis zu einer Tiefe von 6,4 mm im flachen Scan-Modus und bis zu 19 mm im tiefen Scan-Modus. Wenn Sie Holzstücke mit einer Dicke von weniger als 19 mm im ¼"-Modus messen möchten, wird das Messgerät den tatsächlichen Feuchtigkeitsgehalt unterschätzen. Stücke, die etwas dünner sind (Beispiel: 15,9 mm) werden nicht wesentlich unterschätzt, aber je dünner das Stück wird, desto mehr wird die Messung unterschätzt. Für Stücke, die dünner als 12,7 mm sind, wird empfohlen, den ¼"-Modus zu verwenden.
4. Ihr Orion® 930 Messgerät eignet sich zum Messen in das Holz bis zu einer Tiefe von 6,4 mm im flachen Scan-Modus und bis zu 19 mm im tiefen Scan-Modus. Wenn Sie Holzstücke mit einer Dicke von weniger als 19 mm im ¼"-Modus messen möchten, wird das Messgerät den tatsächlichen Feuchtigkeitsgehalt unterschätzen. Stücke, die etwas dünner sind (Beispiel: 15,9 mm) werden nicht wesentlich unterschätzt, aber je dünner das Stück wird, desto mehr wird die Messung unterschätzt. Für Stücke, die dünner als 12,7 mm sind, wird empfohlen, den ¼"-Modus zu verwenden.
5. Wenn sich sichtbare Feuchtigkeit oder Wasser auf der Oberfläche des zu prüfenden Holzes oder Materials befindet, wischen Sie den Überschuss ab und lassen Sie die

Oberfläche einige Minuten lang trocknen, bevor Sie Messungen vornehmen. Wenn möglich, drehen Sie das Brett um und messen Sie die andere Seite.

6. Achten Sie darauf, dass Sie die Sensorplatte fest andrücken, um einen guten Kontakt mit der Oberfläche des Holzes oder des Baumaterials zu gewährleisten. Dies ist besonders wichtig, wenn Sie sägeraues Holz messen.
7. Führen Sie keine Messungen durch, wenn das Holz einen auffälligen Defekt oder ein Astloch aufweist.
8. Um eine optimale Genauigkeit zu gewährleisten, sollten Sie Ihr Messgerät in Richtung der Maserung ausrichten.

Unser technisches Personal möchte Ihnen helfen:

Bitte kontaktieren Sie uns unter **info@wagnermeters.com** für spezifische Richtlinien, wie Sie Holz mit ungewöhnlichen Eigenschaften richtig messen. Zusätzliche Messkorrekturen können erforderlich sein, wenn Sie Holz messen, das gefroren oder von Salzwasser durchdrungen ist oder mit CCA, ACQ oder einer anderen Behandlung mit metallischen oder anderen Komponenten behandelt wurde, die die Feuchtigkeitsmesswerte verfälschen könnten.

FUNKTIONSTASTEN:

AUSFÜHRLICHE GEBRAUCHSANWEISUNG



ON/HOLD-Taste

Wenn das Messgerät ausgeschaltet ist, schalten Sie es durch Drücken und Loslassen der ON/HOLD-Taste ein, wobei das Messgerät kurz die Modellnummer, gefolgt von der Firmware-Revisionsnummer, anzeigt.

Unmittelbar nach der kurzen Anzeige der Revisionsnummer befindet sich das Messgerät im Standardmessmodus. Zu diesem Zeitpunkt ist das Messgerät bereit für Feuchtigkeitsmessungen. Seien Sie versichert, dass alle Einstellungen, die Sie zuvor programmiert/ausgewählt haben, aktiv sind. Mit anderen Worten: Wenn Sie das Messgerät ausschalten, kehrt es nicht zu den auf die Werkseinstellungen zurück, sondern behält die Einstellungen bei, mit denen Sie es programmiert haben.

Wenn Sie im Standardmessmodus die ON/HOLD-Taste drücken und wieder loslassen, wird der auf dem Display angezeigte Messwert eingefroren. Diese HOLD-Funktion ist besonders nützlich, wenn Sie Messungen an schwer zugänglichen Stellen vornehmen, wo Sie das Display nicht sehen können.

Wenn die AUDIO-Funktion des Messgeräts eingeschaltet ist (siehe Abschnitt „AUDIO-Taste“ auf Seite 12), gibt das Messgerät alle 4 Sekunden einen kurzen Signalton ab, der anzeigt, dass der aktuelle Messwert auf HOLD bleibt.

Der aktuelle Messwert wird auf dem Bildschirm angezeigt, bis Sie die ON/HOLD-Taste erneut kurz drücken. Dann kehrt das Messgerät in den Standardmessmodus zurück und HOLD

verschwindet von der Anzeige.

HINWEIS: Das Messgerät schaltet sich nach 60 Sekunden automatisch ab, wenn das Messgerät auf HOLD bleibt und keine Messung durchgeführt wird. Wenn Sie die ON/HOLD-Taste 2 Sekunden lang drücken, wird das Messgerät ausgeschaltet.



UP- und DOWN-Tasten

Der jeweilige Einstellungsmodus (SPECIES/MATERIAL oder AUDIO), in dem Sie sich gerade befinden, bestimmt, wie diese Tasten funktionieren. Die Werte der Einstellungen werden erhöht oder verringert, oder es werden verschiedene Funktionen aktiviert, je nach den spezifischen Anweisungen, die für jede Einstellungstaste angegeben sind.



DEPTH-Taste

Ihr Orion® 930 Messgerät verfügt über eine zweifache Tiefenfunktion, die es Ihnen ermöglicht, von der Oberfläche bis zu einer Tiefe von $\frac{1}{4}$ und $\frac{3}{4}$ Zoll zu messen, je nach der von Ihnen gewählten Einstellung. Wenn sich das Messgerät im Tiefeneinstellungsmodus befindet und entweder die Taste UP, die Taste DOWN oder die Taste DEPTH gedrückt wird, ändert sich die Tiefeneinstellung (z. B. von 3-4 auf 1-4) oder umgekehrt. Drücken Sie die ON/HOLD-Taste, um die Einstellung zu speichern. Wenn sich das Messgerät im Tiefeneinstellungsmodus befindet und die ON/HOLD-Taste gedrückt wird, kehrt das Messgerät in den Messmodus zurück.

Wenn sich das Messgerät im Tiefeneinstellungsmodus befindet und auf die Tiefeneinstellung $\frac{1}{4}$ " (6 mm) eingestellt ist, zeigt das Messgerät zusätzlich zur Anzeige „1-4“ auch $\frac{1}{4}$ in der rechten

Ecke des Bildschirms an. Die Bruchdarstellung bleibt während des Messens auf dem Bildschirm erhalten.

Wenn sich das Messgerät im Tiefeneinstellungsmodus befindet und auf die Tiefeneinstellung $\frac{3}{4}$ " (19 mm) eingestellt ist, zeigt das Messgerät zusätzlich zur Anzeige „3-4“ auch $\frac{3}{4}$ in der rechten Ecke des Bildschirms an. Die Bruchdarstellung bleibt während des Messens auf dem Bildschirm erhalten.

SPECIES/MATERIAL-Taste



Mit der SPECIES/MATERIAL-Taste an Ihrem Orion® 930 können Sie Ihr Messgerät in einen von drei verschiedenen Modi versetzen, indem Sie die Taste so lange drücken, bis Sie sich im gewünschten Modus befinden. Die verfügbaren Modi sind:

1. **Arteneinstellungsmodus.** In diesem Modus können Sie das Messgerät auf die richtige Einstellung für die Holzart programmieren, die Sie messen möchten. In diesem Modus zeigt das Messgerät Einstellwerte von 0,20 bis 1,00 an. Die Werkseinstellung ist 0,50.
2. **Relativer Messmodus.** Wird verwendet, um relative statt absolute Messungen zu erhalten, typischerweise für Anwendungen, die nicht aus Massivholz bestehen (Beispiel: relative Messungen an Trockenbauwänden). Wenn Sie in diesen Modus wechseln, wird in der linken unteren Ecke des Displays REL angezeigt, wenn Sie sich im Standardmessmodus befinden. Weitere Informationen zur Relativen Skala finden Sie auf Seite 13.
3. **Kalibrierungsmodus.** Folgen Sie den Anweisungen auf Seite 17, um Ihre eigene

Feldkalibrierung mit dem mitgelieferten Orion® On-Demand-Kalibrator von Wagner durchzuführen.

Wenn das Messgerät eingeschaltet ist, drücken Sie die SPECIES/MATERIAL-Taste; auf dem Display des Messgeräts wird der aktuelle Modus angezeigt. Wenn sich das Messgerät im Arteneinstellungsmodus befindet (angezeigt durch eine 3-stellige Zahl auf dem Display, z. B. 0,50 usw.), können Sie die Pfeile UP oder DOWN verwenden, um das Messgerät auf die richtige Einstellung zu programmieren. Wenn Sie hingegen in einen anderen Modus wechseln möchten, können Sie die SPECIES/MATERIAL-Taste drücken und loslassen, bis Sie sich im gewünschten Modus befinden.

Unabhängig von dem von Ihnen gewählten Modus befindet sich das Messgerät, wenn es ausgeschaltet wird (oder sich automatisch ausschaltet) und dann wieder eingeschaltet wird, in dem Modus, in dem es sich beim Ausschalten befand.

Wie sie eine Arteneinstellung für verschiedene Holzarten programmieren

ZUERST konsultieren Sie das Handbuch zu den Arteneinstellungen und suchen die richtige Einstellung für die zu messende Holzart.

HINWEIS: Wenn Sie die richtige Einstellung für die Holzart oder das Material, das Sie messen möchten, nicht finden können, gehen Sie auf www.wagnerspecies.com. Wenn Sie immer die richtige Einstellung immer noch nicht finden, wenden Sie sich an Wagner unter info@wagnermeters.com.

Als Nächstes, sobald das Messgerät eingeschaltet ist, drücken Sie die SPECIES/MATERIAL-Taste und lassen sie los, bis Sie sich im Einstellungsmodus befinden. Sobald Sie dort sind, zeigt das Messgerät die aktuelle Einstellung mit einer Dezimalstelle an (z. B. 0,62 oder 1,00). Wenn

das Messgerät zum ersten Mal programmiert wird, wird die Standardeinstellung 0,50 auf dem Bildschirm angezeigt.

Wenn Sie in diesem Modus die UP- oder DOWN-Pfeiltasten drücken und wieder loslassen, wird die Einstellung des Messgeräts bei jedem Tastendruck um 0,01 erhöht oder verringert und die Anzeige entsprechend aktualisiert.



Wenn Sie die UP-Taste 0,7 Sekunden lang gedrückt halten, erhöht sich die Einstellung auf das nächste Vielfache von 0,10 (wenn die Einstellung z. B. derzeit 0,36 beträgt, ändert sich die Einstellung auf 0,40). Alle 0,7 Sekunden, die Sie die Taste gedrückt halten, ändert sich die Einstellung um weitere 0,10 Sekunden (z. B. von 0,40 auf 0,50).



Wenn Sie die DOWN-Taste 0,7 Sekunden lang gedrückt halten, sinkt die Einstellung auf das nächste Vielfache von 0,10 (wenn die Einstellung z. B. derzeit 0,66 beträgt, sinkt die Einstellung auf 0,60). Alle 0,7 Sekunden, in denen Sie die Taste gedrückt halten, ändert sich die Einstellung um weitere 0,10 Sekunden (z. B. von 0,60 auf 0,50).

Wenn Sie die Pfeiltaste nach oben drücken, springt die Einstellung nach Erreichen des Maximalwerts von 1,00 auf den Minimalwert (0,20) zurück und steigt von dort aus weiter an. Wenn Sie die Pfeiltaste nach unten weiter drücken, wird die Einstellung, wenn der Mindestwert von 0,20 erreicht wurde, auf den Höchstwert (1,00) umgeschaltet und von da an weiter verringert.



Sobald der Artenwert eingestellt ist, drücken Sie die ON/HOLD-Taste und lassen sie los, um das Messgerät in den Standardmessmodus zurückzuschalten. Wenn Sie sich im Standardmessmodus befinden, wird 0,0 auf dem Bildschirm

angezeigt, wenn Sie das Messgerät in die Luft halten. Die programmierte Einstellung bleibt im Speicher erhalten, auch wenn das Messgerät ausgeschaltet oder die Batterie gewechselt wurde. Wenn Sie in Zukunft die SPECIES/MATERIAL-Taste drücken und wieder loslassen, wird die zuletzt programmierte Einstellung auf dem Bildschirm angezeigt.

Relative Skala für die Feuchtigkeitsmessung von Nicht-Holz-Baumaterialien



Wie bereits erwähnt, können Sie diesen Modus aufrufen, indem Sie die SPECIES/MATERIAL-Taste drücken und wieder loslassen, bis Sie sich in diesem Modus befinden (auf dem Display erscheint REL in der unteren linken Ecke). In diesem Modus befindet sich Ihr Messgerät in einer relativen Messskala (0-100) zur Messung von nicht massivem Holz oder nicht holzbasierten Materialien. Drücken Sie die ON/HOLD-Taste, um in den Standardmessmodus zurückzukehren.

AUDIO-Taste



Mit der AUDIO-Taste Ihres Orion® 930 können Sie einen Alarmschwellenwert für einen hohen Feuchtigkeitsgehalt (von 5 % bis 32 %) für die Messung von Massivholz festlegen und auch die Lautstärke des akustischen Alarms einstellen. Diese Funktion ist z. B. nützlich, wenn Sie ein Stück Holz schnell scannen und versuchen, Bereiche mit höherem Feuchtigkeitsgehalt zu lokalisieren, ohne ständig auf die Digitalanzeige schauen zu müssen.

Drücken Sie die AUDIO-Taste und auf dem Display wird der aktuelle Grenzwert für den Feuchtigkeitsgehalt angezeigt (z. B. 14 %). Die Werkseinstellung ist 15 %. Mit jedem Drücken und Loslassen der Tasten UP oder DOWN wird die Schwellenwerteinstellung um 1 % angepasst.

Um schneller zu Ihrer gewünschten Einstellung zu gelangen, halten Sie die Taste UP 0,7 Sekunden lang gedrückt. Die Einstellung der Alarmschwelle erhöht sich dann auf das nächste Vielfache von 5 (wenn die Alarmschwelle z. B. derzeit auf 12 % eingestellt ist, erhöht sich die Einstellung auf 15 %). Alle 0,7 Sekunden, die Sie danach die Taste gedrückt halten, ändert sich die Einstellung um weitere 5 Einheiten (z. B. von 15 % auf 20 %). Wenn Sie die DOWN-Taste 0,7 Sekunden lang gedrückt halten, sinkt die Einstellung auf das nächste Vielfache von 5 (wenn die Alarmschwelle z. B. derzeit auf 23 % eingestellt ist, wird die Einstellung auf 20 % geändert). Alle 0,7 Sekunden, in denen Sie die Taste gedrückt halten, ändert sich die Einstellung um weitere 5 Einheiten (z. B. von 20 % auf 15 %).

Sobald die Einstellung auf den maximalen programmierbaren MC%-Schwellenwert (32 %) erhöht wurde, wird die Einstellung auf das Minimum (5 %) zurückgesetzt und von dort an weiter erhöht. Wenn die Einstellung auf das MC%-Minimum (5 %) gesenkt wurde, wird die Einstellung auf das Maximum (32 %) umgeschaltet und von dort aus weiter gesenkt. Auch hier beträgt der Einstellbereich 5 % bis 32 %, in 1%-Schritten (keine Dezimalstelle).



Als Nächstes drücken Sie erneut die AUDIO-Taste und Sie gelangen zu einer Anzeige, die die aktuelle Lautstärkeeinstellung für den hörbaren Ton anzeigt. Verwenden Sie einfach die Pfeiltasten UP oder DOWN, um die gewünschte Lautstärke einzustellen. Die Lautstärkeeinstellung reicht von AUS bis 9, wobei 9 die lauteste und 1 die leiseste Einstellung ist und AUS bedeutet, dass der akustische Alarm deaktiviert ist.

Wenn Sie fertig sind, können Sie Ihr Messgerät durch Drücken der ON/HOLD-Taste wieder in den Standardmessmodus versetzen.

ZUSAMMENFASSUNG DER FUNKTIONEN DES ORION® 930

- Einstellbares hintergrundbeleuchtetes Display im Holz- oder Relativen Messmodus
- Digitale Anzeigeauflösung von 0,1 % (im Standardmessmodus)
- MC-Messbereich für Holz 4,0 % bis 32,0 %
- Relative Skala für die Prüfung von Nicht-Holz-Baumaterialien
- Programmierbare Einstellungen für eine breite Palette von Weich- und Hartholzarten
- Großer Sensorbereich für die Feuchtigkeitsmessung
- Der aktuelle Messwert kann auf dem Display eingefroren werden, ideal für Notizen
- Warnanzeige für schwache Batterie
- Akustischer Alarm bei programmierbaren Grenzwerten für hohen Feuchtigkeitsgehalt
- Programmierbare Lautstärke des akustischen Alarms
- Kann mit dem mitgelieferten Orion® On-Demand-Kalibrator vor Ort kalibriert werden
- Gummi-Schutzhülle
- Hartschalenkoffer und eine 9-Volt-Batterie sind im Lieferumfang enthalten
- 7 Jahre Garantie
- IntelliSense™ – Messen jenseits von Oberflächenbedingungen (3/4" Modus)
- Automatische Abschaltung bei Nichtgebrauch
- Zeigt die aktuelle Einstellung der Messtiefe im Messmodus an, entweder 3/4" oder 1/4".

Display mit Hintergrundbeleuchtung

Die Handmessgeräte von Orion haben jetzt Displays mit Hintergrundbeleuchtung. Mit den Pfeiltasten UP und DOWN können Sie die Hintergrundbeleuchtung aktivieren und die Intensität (25 %, 50 %, 75 % oder 100 %) einstellen. Die Hintergrundbeleuchtung kann im Holz- oder Relativen Messmodus eingestellt werden. Wenn diese Option aktiviert ist, kann sie auf allen Bildschirmen verwendet werden.

Warnanzeige für schwache Batterie

Wenn die Batterie schwach wird, erscheint ein kleines Batteriesymbol in der rechten oberen Ecke des Displays. Wenn die 9-Volt-Batterie nicht bald ersetzt wird, wird ein kritischer Zustand erreicht und der Text „BAT“ blinkt dreimal auf dem Bildschirm, gefolgt von einer sofortigen Abschaltung des Messgeräts. Diese Maßnahme dient dazu, ungenaue Messwerte zu vermeiden.

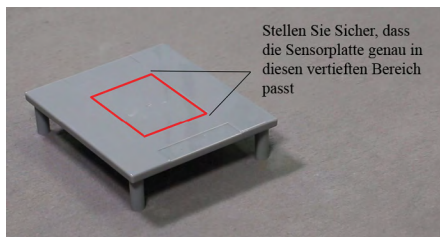


Automatische Abschaltung zur Erhaltung der Batterielebensdauer

Unabhängig davon, in welchem Modus sich das Messgerät befindet, schaltet es sich automatisch aus, wenn sich die Messaktivität über einen Zeitraum von 1 Minute nicht ändert.

Kalibrierung Ihres Orion® 930

Wenn Sie Grund zu der Annahme haben, dass Ihr Orion® 930 nicht richtig kalibriert ist, können Sie ihn mit dem mitgelieferten On-Demand-Kalibrator leicht neu kalibrieren. Bevor Sie Ihr Messgerät kalibrieren, beachten Sie bitte, dass Sie NUR mit dem richtigen Kalibrator kalibrieren dürfen, der mit dem Messgerät geliefert wurde. Die Seriennummern auf dem Kalibrator (auf der Unterseite) und dem Messgerät (im Batteriefach) MÜSSEN übereinstimmen, damit die Kalibrierung korrekt ist. Außerdem darf der Aufkleber nicht beschädigt sein, da dies zu einer falschen Kalibrierung führen kann. Befolgen Sie die folgenden Schritte zur korrekten Kalibrierung. Die Anweisungen sind auch auf der Rückseite des Kalibrators aufgedruckt.



1. Stellen Sie den Kalibrator auf seinen Beinen auf eine nicht-metallische Oberfläche.
2. Schalten Sie das Messgerät ein und verwenden Sie dann die SPECIES/MATERIAL-Taste, um Ihr Messgerät in den CAL-Modus zu versetzen. (Siehe Abschnitt SPECIES/MATERIAL-Taste im Handbuch).
3. Setzen Sie das Messgerät auf den Kalibrator und achten Sie darauf, dass die Sensorplatte

des Messgeräts fest auf der Vertiefung des Kalibrators sitzt. **WICHTIG!** Wenn Sie die Sensorplatte nicht korrekt und fest in die Vertiefung einsetzen, hat dies eine ungenaue Kalibrierung zur Folge.

4. Üben Sie leichten Druck nach unten aus und drücken Sie die AUDIO-Taste drei (3) Mal. Das Messgerät gibt einen Piepton von sich, der anzeigt, dass es die automatische Kalibrierung durchläuft.
5. Wenn der Kalibrierungsvorgang abgeschlossen ist, zeigt das Messgerät das Wort LIFT an. Nehmen Sie das Messgerät sofort aus dem Kalibrator und halten Sie es etwa 5 Sekunden lang in die Luft, bis das Wort DONE auf dem Display erscheint. Achten Sie während dieser letzten Phase in der Luft darauf, dass Sie Ihre Hände und andere Gegenstände von der Unterseite des Messgeräts fernhalten.
6. Drücken Sie die ON/HOLD-Taste, um das Messgerät in den normalen Messmodus zu versetzen.

Wenn nach der Neukalibrierung des Orion® 930 immer noch ein Problem mit dem Messgerät besteht, wenden Sie sich für weitere Anweisungen bitte unter info@wagnermeters.com an einen Wagner-Vertreter.

Gummi-Schutzhülle für Ihr Orion® 930

Um Schäden zu vermeiden, die dadurch entstehen, dass Ihr Orion® 930 Messgerät fallen gelassen wird oder mit den Kanten gegen andere harte Gegenstände stößt, hat Wagner Meters eine Gummimanschette



entwickelt, die sich eng an den Umfang Ihres Orion® 930 Messgeräts anschmiegt.

Diese Schutzhülle sollte immer an ihrem Platz bleiben, auch wenn Sie Ihr Messgerät mit dem On-Demand-Kalibrator kalibrieren.* Alle Funktionstasten sowie das Display, die Sensorplatte und das Batteriefach sind zugänglich, ohne dass dieser Gummischutz entfernt werden muss. Die Hülle passt nur auf eine Weise richtig auf das Messgerät. Wenn die Hülle nicht richtig platziert wird, führt dies zu ungenauen Messwerten.

**Obwohl nicht empfohlen, können Sie das Messgerät auch ohne die Gummischutzhülle verwenden. Wenn Sie sich dafür entscheiden, stellen Sie sicher, dass Sie Ihr Messgerät auf dem On-Demand-Kalibrator ohne Hülle neu kalibrieren.*

7-Jahres-Garantie

Wagner Meters bietet die branchenweit beste 7-Jahres-Garantie auf Ihr Orion® 930 Feuchtigkeitsmessgerät.



*Registrieren Sie Ihr Messgerät unter
www.genuinewagner.com*

Die IntelliSense™-Technologie von Wagner

Ihr Orion® 930 Feuchtigkeitsmessgerät ist mit der IntelliSense-Technologie von Wagner ausgestattet, die über die Oberflächenbedingungen hinausgeht und genaue Messungen der Feuchtigkeitsbedingungen im Inneren des Holzes ermöglicht.

Die meisten stiftlosen Messgeräte sind nicht in der Lage, zwischen den Oberflächen- oder Umgebungsbedingungen auf der Holzoberfläche und dem tatsächlichen Feuchtigkeitsbild im Holz zu unterscheiden. Stiftmessgeräte können zwar die Oberflächenbeschaffenheit umgehen, aber sie beschädigen auch die Holzoberfläche bei jeder Messung. Luftfeuchtigkeit, Kondensation oder andere Umgebungsbedingungen können sich auf viele Feuchtigkeitsmessgeräte auswirken und ungenaue Messwerte liefern, die Sie Geld kosten. Die tragbaren Feuchtigkeitsmessgeräte von Wagner Meters mit IntelliSense-Technologie messen jedoch die Feuchtigkeit IM Holz und nicht AUF dem Holz und ermöglichen so eine schnelle und äußerst genaue Feuchtigkeitsmessung für Holzbearbeitungs- oder Holzbodenprojekte. Außerdem funktionieren sie ohne Beschädigung der Holzoberfläche!

** IntelliSense™ ist nur im 3/4"-Modus aktiv.*

SPEZIFIKATIONEN

Zweifache Tiefenmessung

- Geeignet zum Messen in das Holz bis zu einer Tiefe von 6,4 mm im flachen Scan-Modus.
- Geeignet zum Messen in das Holz bis zu einer Tiefe von 19 mm (0,75") im tiefen Scan-Modus.

Abmessungen mit Hülle

- Länge: 146 mm
- Breite: 76 mm
- Dicke: 25 mm

Scan-Bereich

- 50 mm x 63 mm

Gewicht mit Hülle

- 204g

Strom

- 9-Volt-Batterie (Wagner empfiehlt die Verwendung von nicht wiederaufladbaren Alkali- oder Lithium- oder wiederaufladbaren NiMH-Batterien)

Automatische Stromabschaltung

- 60 Sekunden

Messbereiche

- MC-Bereich für Holz: 4,0 % bis 32,0 %

Bereich des spezifischen Gewichts für Holzarten

- 0,20-1,0 SG

Lagertemperatur und -luftfeuchtigkeit

- +10 °C bis +32 °C, maximale relative Luftfeuchtigkeit von 95 %, nicht kondensierend

Betriebstemperatur

- +0 °C bis +43 °C

WECHSELN DER BATTERIE

Wie bereits weiter oben in diesem Handbuch erwähnt, muss die Batterie sofort gewechselt werden, wenn BAT auf dem Display erscheint, da weitere Feuchtigkeitsmessungen sonst ungenau sind. Ersetzen Sie sie durch nicht wiederaufladbare 9-Volt-Alkali- oder Lithium-Batterien oder wiederaufladbare NiMH-Batterien. Achten Sie auf die richtige Polarität der Batterien. Die Batterie sitzt sehr fest in ihrem Fach und kann sich bei den Messungen nicht verschieben. Bringen Sie die Fachklappe vorsichtig wieder an, sodass sie einrastet.

MESSGERÄTELAGERUNG

Wenn das Messgerät nicht benutzt wird, empfehlen wir, es in der Hartschalentasche aufzubewahren, die jedem Orion® 930 Messgerät beiliegt. Wenn das Messgerät länger als 30 Tage gelagert werden soll, entfernen Sie die 9-Volt-Batterie.

GARANTIE

Wagner empfiehlt Ihnen, Ihr Feuchtigkeitsmessgerät unter www.genuinewagner.com zu registrieren, um schnelleren Support und Vergünstigungen zu erhalten.

Die Garantie von Wagner Meters bietet für alle Orion® 930 Feuchtigkeitsmessgeräte einen Schutz gegen Material- und Verarbeitungsfehler für sieben (7) Jahre ab dem Kaufdatum, vorbehaltlich der folgenden Bedingungen:

Die Haftung von Wagner Meters im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich nach Wahl von Wagner Meters auf die Reparatur oder den Ersatz dieses Produkts oder eines Teils davon,

das sich nachweislich als fehlerhaft erweist. Um diese Garantie in Anspruch zu nehmen, besuchen Sie www.genuinewagner.com für Anweisungen. Diese eingeschränkte Garantie gilt nicht, wenn Wagner Meters feststellt, dass das Produkt durch einen Unfall, eine fahrlässige Handhabung, einen Missbrauch, eine Veränderung, eine Beschädigung während des Transports oder eine unsachgemäße Wartung, die nicht ausschließlich auf die Handlungen von Wagner Meters zurückzuführen ist, beschädigt wurde. Die Haftung von Wagner Meters für Material- oder Verarbeitungsfehler an diesem Produkt ist auf die Höhe des Kaufpreises des Produkts beschränkt.

Bei ordnungsgemäßer Pflege und Wartung sollte das Messgerät kalibriert bleiben. Da Wagner Meters jedoch keine Kontrolle über die Art und Weise hat, in der das Gerät verwendet wird, kann nicht garantiert werden, dass das Messgerät für einen bestimmten Zeitraum kalibriert bleibt. Wagner Meters empfiehlt, das Gerät zur Diagnose ins Werk zu schicken, wenn es heruntergefallen oder anderweitig beschädigt ist. Wenn der Verdacht besteht, dass das Messgerät ungenau ist, können Sie mit dem mitgelieferten On-Demand-Kalibrator eine Neukalibrierung durchführen, um sicherzustellen, dass das Messgerät korrekt misst. Wenn das Messgerät nicht ordnungsgemäß kalibriert werden kann, sollten Sie es für eine Diagnoseprüfung an das Werk schicken.

Wenn Sie zur Rückgabe eines Messgeräts aufgefordert werden, sollten Sie das Messgerät zusammen mit dem Kalibrator zurücksenden, der der Seriennummer des Messgeräts entspricht.

Diese Garantie tritt an die Stelle aller anderen Garantien, ob mündlich oder schriftlich, ausdrücklich oder stillschweigend. ES GIBT KEINE GARANTIE, DIE ÜBER DIE BESCHREIBUNG AUF DER VORDERSEITE DIESES DOKUMENTS HINAUSGEHT. **WAGNER METERS LEHNT HIERMIT JEDE STILLSCHWEIGENDE GARANTIE**

DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AB. Wagner Meters haftet unter keinen Umständen für zufällige Schäden oder Folgeschäden. Vertreter und Mitarbeiter von Wagner Meters sind nicht befugt, Änderungen an dieser Garantie oder zusätzliche Garantien für Wagner Meters verbindlich vorzunehmen. Dementsprechend stellen zusätzliche Erklärungen, ob mündlich oder schriftlich, mit Ausnahme schriftlicher Erklärungen eines leitenden Angestellten von Wagner Meters, keine Garantien dar und der Kunde sollte sich nicht darauf verlassen.

Diese Garantie gilt nur für den Kunden, der das Produkt von Wagner Meters oder den autorisierten Händlern von Wagner Meters erwirbt, und ist nicht übertragbar.

Kontakt für technischen Support/Reparatur

info@WagnerMeters.com

Anmerkungen

Anmerkungen

Anmerkungen



Wagner Meters
326 Pine Grove Road
Rogue River, OR 97537
info@WagnerMeters.com

WWW.WAGNERMETERS.COM

©Wagner Meters 2024

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herausgebers in jeglicher Form oder mit jeglichen Mitteln – elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder auf andere Weise – vervielfältigt, in einem Abrufsystem gespeichert oder übertragen werden. Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.