

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ORION[®] 910

MIERNIK WILGOTNOŚCI



SPIS TREŚCI

- 1 Wstęp
- 3 Części Orion® 910
- 4 Szybki start: podstawowe zastosowanie dla litego drewna
- 5 Wytycznych dotyczących prawidłowego użytkowania miernika wilgotności Orion® 910
- 7 Przyciski funkcyjne: Wszczęgólnione
 - PRZYCISK WŁ./WSTRZYMAJ
 - PRZYCISKI GÓRA I DÓŁ
 - PRZYCISK GATUNEK/MATERIAŁ
 - Jak zaprogramować ustawienie gatunku
 - Skala względna do pomiaru wilgotności materiałów budowlanych innych niż drewno
 - Przycisk AUDIO
- 13 Podsumowanie funkcji Orion® 910
 - Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii
 - Automatyczne wyłączanie w celu oszczędzania baterii
 - Kalibracja Twojego Orion® 910
 - Ochronna gumowa osłona do Twojego Orion® 910
 - 7-letnia gwarancja
 - Technologia IntelliSense firmy Wagner
- 18 Specyfikacje
- 19 Wymiana baterii
- 19 Przechowywanie miernika
- 20 Gwarancja

WSTĘP

Gratulacje!

Zakupiłeś jeden z najdokładniejszych na świecie przyrządów do pomiaru wilgotności drewna. Dzięki technologii IntelliSense™ przenośne mierniki wilgotności firmy Wagner Meters zostały sprawdzone przez uniwersytety i instytuty na całym świecie, aby zapewnić doskonałe wyniki pomiarów.*

Dzięki polu elektromagnetycznemu miernik wilgotności Orion® 910 obejmuje relatywnie duży obszar przekroju poprzecznego przy każdym odczycie, zapewniając znacznie dokładniejszy obraz rzeczywistej zawartości wilgoci w drewnie niż inne technologie.

Mierniki wilgotności firmy Wagner mierzą wilgotność WEWNĄTRZ drewna, a nie tylko na jego powierzchni.



Pole czujnika o szerokości 2,0 cala (50 mm) na długość 2,5 cala (63 mm) i grubości 0,75 cala (19 mm) miernika wilgotności Orion® jest zbliżone do metody przekroju poprzecznego pełnej grubości stosowanej podczas wykonywania metody laboratoryjnej ASTM D4442-

16 w suszarce. Ta norma ASTM (i jej międzynarodowe odpowiedniki) to norma, z którą wszystkie mierniki wilgotności drewna są porównywane pod kątem dokładności.

Twój Orion® 910 nadaje się do odczytu drewna do 0,75" (19 mm). Miernik można stosować w przypadku produktów z drewna innego niż lite, a broszura Ustawienia gatunku zawiera kilka ustawień dla niektórych z tych powszechnych materiałów.

W trybie pomiaru standardowego urządzenie Orion® 910 mierzy zawartość wilgoci w zakresie od 4,0% do 32,0%.

UWAGA: Zakres pomiaru może się nieznacznie różnić w zależności od gatunku ustawionego w mierniku.

Urządzenie Orion® 910 ma czytelny wyświetlacz cyfrowy, skalowany co 0,1% w trybie pomiaru standardowego, przeznaczonym do zastosowań w drewnie litym.

Technologia ręcznego pomiaru wilgotności firmy Wagner jest praktycznie niezależna od temperatury drewna.**

Od 1965 roku Wagner Meters dostarcza wysokiej jakości sprzęt do pomiaru wilgotności, a technologia Wagnera udowodniła, że zapewnia jedno z najdokładniejszych wyników w branży w porównaniu z normą ASTM D4442-16. Mierniki Wagnera są używane od lat przez profesjonalne stowarzyszenia zajmujące się sortowaniem drewna, a mierniki Wagnera nadal zapewniają niezawodne i spójne pomiary wilgotności, z niezrównaną wygodą i łatwością użytkowania.

**Informacje dostępne na życzenie. **Jeśli Twoje drewno jest bardzo gorące lub zamrożone, skontaktuj się z ekspertem Wagner Meters pod adresem info@wagnermeters.com.*

CZĘŚCI ORION 910



SZYBKI START: PODSTAWOWE ZASTOSOWANIE DO LITEGO DREWNA



Gdy Orion® 910 jest wyłączony, naciśnij i zwolnij przycisk WŁ./WSTRZYMAJ. Miernik włączy się i na krótko wyświetli numer modelu, a następnie numer wersji oprogramowania sprzętowego. Jeśli używasz nowego Orion® 910 po raz pierwszy, natychmiast po wyświetleniu numeru wersji wyświetlacz miernika powinien powrócić do trybu pomiaru standardowego, a wyświetlacz powinien pokazywać 0,0%, gdy miernik jest trzymany w powietrzu. Jeśli wyświetlacz miernika nie wyświetla 0,0%, zapoznaj się ze stroną 8 dotyczącą przycisku GATUNEK/MATERIAŁ.



Następnie naciśnij raz przycisk GATUNEK/MATERIAŁ, a pojawi się bieżące ustawienie gatunku (skalibrowane do ciężaru właściwego). Domyślna wartość fabryczna będzie wynosić 0,50 dla nowego miernika. Użyj przycisków GÓRA lub DÓŁ, aby ustawić prawidłowe ustawienie gatunku dla gatunku drewna, który chcesz zmierzyć (sprawdź broszurę Ustawienie gatunku, aby znaleźć prawidłowe ustawienie). Na koniec naciśnij przycisk WŁ./WSTRZYMAJ, aby ponownie ustawić miernik w trybie pomiaru standardowego.

UWAGA: Jeśli nie możesz znaleźć właściwego ustawienia dla gatunku drewna lub materiału, który chcesz zmierzyć, przejdź na stronę www.wagnerspecies.com, gdzie możesz uzyskać dostęp do obszernej bazy danych gatunków Wagnera. Jeśli nadal nie możesz znaleźć właściwego ustawienia, skontaktuj się z ekspertem Wagner Meters pod adresem info@wagnermeters.com.

Trzymając miernik za boki, rozpocznij pomiary na powierzchni kawałków drewna, mocno naciskając. Upewnij się, że prostokątna płytkę czujnika z tyłu miernika mocno naciska na

powierzchnię drewna i jest całkowicie przez nie przykryta.

Minimalny wymiar drewna musi wynosić 2,0 cala (50 mm) szerokości, 2,5 cala (63 mm) długości i 0,75 cala (19 mm) grubości. Podczas dokonywania pomiarów upewnij się, że pod mierzonym drewnem znajduje się minimalna szczelina powietrzna wynosząca 1 cal (25 mm) (patrz sekcja Wskazówki dotyczące prawidłowego użytkowania w niniejszej instrukcji).



W przypadku materiałów drewnianych o słojach i nierównomiernej strukturze należy umieścić miernik zgodnie z kierunkiem słojów.

Po zakończeniu pomiarów i chęci wyłączenia miernika naciśnij przycisk WŁ./WSTRZYMAJ na około 2 sekundy. Alternatywnie miernik wyłączy się automatycznie po około 60 sekundach bezczynności.

PRAWIDŁOWE WYTICZNE UŻYTKOWANIA MIERNIKA WILGOTNOCI ORION® 910

Aby mieć pewność, że odczyty miernika Orion® 910 są najdokładniejsze, firma Wagner Meters zaleca zwrócenie szczególnej uwagi na następujące wytyczne:

1. Jeżeli grubość kawałka drewna lub innego materiału budowlanego jest większa niż 1,5 cala (38 mm), dobrym pomysłem będzie dokonanie pomiarów po obu stronach i uśrednienie odczytów.
2. Aby zapobiec wysokim lub niedokładnym odczytom, zawsze zachowaj minimalną 1-calową (25 mm) szczelinę powietrzną pod mierzonym kawałkiem drewna. Podczas tego procesu upewnij się, że Twoja ręka nie znajduje się bezpośrednio pod miernikiem.

3. Miernik Orion® 910 nadaje się do odczytu grubości drewna do 0,75" (19 mm). Jeśli chcesz zmierzyć kawałki drewna o grubości mniejszej niż 0,75 cala (19 mm), miernik zaniży rzeczywistą zawartość wilgoci. Grubości, które są nieco cieńsze (na przykład: 0,625 cala (15,9 mm)) nie zostaną znacząco zaniżone, ale im cieńszy staje się kawałek, tym bardziej niedoszacowany będzie pomiar. W przypadku kawałków cieńszych niż 0,50 cala (12,7 mm) zaleca się połączenie dwóch lub więcej kawałków w celu uzyskania pomiaru kompozytowego (w razie potrzeby skontaktuj się z personelem technicznym Wagner w celu uzyskania dodatkowej pomocy).
4. Rzeczywisty obszar wykrywania to prostokąt o szerokości 2,0 cala (50 mm) i długości 2,5 cala (63,5 mm) na tylnej stronie miernika (przeciwna strona wyświetlacza i klawiatury). Aby wykonać prawidłowy pomiar, ten obszar wykrywania musi być całkowicie pokryty drewnem lub innym materiałem, który mierzysz. Jeśli obszar wykrywania nie jest całkowicie pokryty, odczyt wilgotności będzie niedokładny.
5. Jeśli na powierzchni drewna lub materiału, który ma zostać przetestowany, widoczna jest wilgoć lub woda, wytrzyj nadmiar i pozostaw powierzchnię do wyschnięcia na kilka minut przed wykonaniem pomiarów. Jeśli to możliwe, odwróć deskę i zmierz drugą stronę.
6. Upewnij się, że mocno dociskasz, aby zapewnić dobry kontakt płytki czujnika z powierzchnią drewna lub materiału budowlanego. Jest to szczególnie ważne podczas pomiaru tarcicy grubo ciętej.
7. Nie należy dokonywać pomiarów, jeżeli w drewnie występują widoczne wady lub sęki.
8. Aby uzyskać optymalną dokładność, ustaw miernik zgodnie z kierunkiem włókien.

Nasz personel techniczny służy pomocą:

Skontaktuj się z nami pod adresem info@wagnermeters.com, aby uzyskać szczegółowe wytyczne dotyczące prawidłowego pomiaru drewna o nietypowych cechach. Dodatkowe korekty pomiaru mogą być konieczne, jeśli mierzysz drewno zamrożone, przesiąknięte słoną wodą lub poddane obróbce CCA, ACQ lub innej obróbce z metalowymi lub innymi komponentami, które mogą powodować błędy w odczytach wilgotności.

PRZYCISKI FUNKCYJNE: SZCZEGÓŁOWA INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Przycisk WŁ./WSTRZYMAJ



Gdy miernik jest wyłączony, naciśnięcie i zwolnienie przycisku WŁ./WSTRZYMAJ spowoduje włączenie miernika, a miernik na krótko wyświetli numer modelu, a następnie numer wersji oprogramowania układowego.

Natychmiast po krótkim wyświetleniu numeru wersji miernik przejdzie w tryb pomiaru standardowego. W tym momencie miernik jest gotowy do pomiaru wilgotności. Możesz być pewien, że wszystkie ustawienia, które wcześniej zaprogramowałeś/wybrałeś, będą aktywne. Innymi słowy, wyłączenie miernika nie spowoduje powrotu do ustawień fabrycznych, ale zachowa wszystkie ustawienia, które zaprogramowałeś.

W trybie Pomiar standardowy naciśnięcie i zwolnienie przycisku WŁ./WSTRZYMAJ spowoduje zamrożenie odczytu wyświetlanego na wyświetlaczu. Ponadto w prawym górnym rogu pojawi się słowo HOLD. Funkcja HOLD jest przydatna podczas dokonywania

pomiarów w trudno dostępnych miejscach, gdzie nie widać wyświetlacza.

Jeżeli funkcja AUDIO miernika jest włączona (patrz sekcja „Przycisk audio” na stronie 11), miernik będzie emitował krótki sygnał dźwiękowy co 4 sekundy, informując, że bieżący odczyt pozostaje w trybie HOLD.

Aktualny odczyt będzie widoczny na ekranie do momentu ponownego krótkiego naciśnięcia przycisku WŁ./WSTRZYMAJ, co spowoduje powrót miernika do trybu pomiaru standardowego, a HOLD zniknie z ekranu.

UWAGA: Miernik wyłączy się automatycznie po 60 sekundach, jeśli pozostanie w trybie HOLD bez żadnej aktywności pomiarowej. Naciśnięcie przycisku WŁ./WSTRZYMAJ przez 2 sekundy wyłączy miernik.



Przyciski GÓRA i DÓŁ

Konkretny tryb ustawień (GATUNKU/MATERIAŁU lub AUDIO), w którym jesteś w danym momencie, określi, jak będą działać te przyciski. Wartości ustawień zostaną zwiększone lub zmniejszone, lub różne funkcje zostaną aktywowane zgodnie ze szczegółowymi instrukcjami opisanymi dla każdego przycisku ustawień.



Przycisk GATUNEK/MATERIAŁ

Przycisk GATUNEK/MATERIAŁ na Twoim Orion® 910 służy do ustawiania miernika w jednym z trzech różnych trybów poprzez naciśnięcie przycisku, aż znajdziesz się w pożądanym trybie. Dostępne tryby to:

1. **Tryb ustawień gatunków.** Ten tryb służy do programowania miernika do prawidłowego ustawienia dla gatunku drewna, który chcesz zmierzyć. W tym trybie wyświetlacz miernika będzie wskazywał wartości ustawień od 0,20 do 1,00. Domyślna wartość fabryczna to 0,50.
2. **Tryb pomiaru względnego.** Używany do uzyskiwania pomiarów względnych, a nie bezwzględnych, zwykle w zastosowaniach z drewnem innym niż lite (przykład: pomiary względne na płytach gipsowo-kartonowych). Po przełączeniu na ten tryb wyświetlacz pokaże REL w lewym dolnym rogu wyświetlacza, gdy jesteś w trybie pomiaru standardowego. Więcej informacji na temat skali względnej można znaleźć na stronie 11.
3. **Tryb kalibracji miernika.** Postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie 14, aby wykonać własną kalibrację w terenie przy użyciu dołączonego kalibratora Orion® On-Demand firmy Wagner.

Gdy miernik jest włączony, naciśnij przycisk GATUNEK/MATERIAŁ; wyświetlacz miernika wskaże aktualny tryb. Jeśli miernik jest w trybie ustawień gatunków (oznaczonym 3-cyfrową liczbą, taką jak 0,50 itd.), możesz użyć strzałek GÓRA lub DÓŁ, aby zaprogramować miernik na prawidłowe ustawienie. Jeśli musisz zmienić tryb, naciśnij i zwolnij przycisk GATUNEK/MATERIAŁ. Jeśli wybierzesz tryb pomiaru względnego (REL), naciśnij WŁ./WSTRZYMAJ, aby wybrać. Aby uzyskać pełne instrukcje dotyczące trybu kalibracji (CAL), zobacz stronę 24.

Niezależnie od wybranego trybu, po wyłączeniu miernika (lub wyłączeniu go automatycznie), a następnie ponownym włączeniu, miernik będzie znajdował się w tym samym trybie, w którym był w momencie poprzedniego wyłączenia.

Jak zaprogramować ustawienia gatunku dla różnych gatunków drewna

NAJPIERW zapoznaj się z broszurą dotyczącą ustawień gatunków drewna i znajdź właściwe ustawienie odpowiadające rodzajowi/gatunkowi mierzonego drewna.

UWAGA: *Jeśli nie możesz znaleźć właściwego ustawienia dla gatunku drewna lub materiału, który chcesz zmierzyć, przejdź na stronę www.wagnerspecies.com. Jeśli nadal nie możesz znaleźć właściwego ustawienia, skontaktuj się z firmą Wagner pod adresem info@wagnermeters.com.*

NASTĘPNIE, po włączeniu miernika naciśnij i zwolnij przycisk GATUNEK/MATERIAŁ, aż znajdziesz się w trybie Species Setting. Po przejściu miernik pokaże bieżące ustawienie z wartością dziesiętną (np. 0,62 lub 1,00). Jeśli miernik jest programowany po raz pierwszy, na ekranie wyświetli się domyślne ustawienie 0,50.

W tym trybie naciśnięcie i zwolnienie przycisku strzałki GÓRA lub DÓŁ spowoduje zwiększenie lub zmniejszenie ustawienia miernika o 0,01 przy każdym naciśnięciu przycisku i odpowiednią aktualizację wyświetlacza.



Jeśli przycisk GÓRA zostanie przytrzymany przez 0,7 sekundy, ustawienie wzrośnie do następnej wielokrotności .10 (np. jeśli ustawienie wynosi obecnie .36, ustawienie zmieni się na .40). Co 0,7 sekundy od momentu przytrzymania przycisku ustawienie zmieni się o kolejne .10 (np. z .40 na .50).



Jeśli przycisk DÓŁ zostanie naciśnięty i przytrzymany przez 0,7 sekundy, ustawienie zmniejszy się do następnej wielokrotności .10 (np. jeśli ustawienie wynosi obecnie .66, ustawienie zmieni się na .60). Co 0,7 sekundy od momentu naciśnięcia i przytrzymania przycisku ustawienie zmieni się o kolejne .10 (np. z

.60 na .50).

Po naciśnięciu przycisku strzałki w GÓRĘ, po osiągnięciu maksymalnego ustawienia 1,00, ustawienie to zawinie się do minimalnego (.20) i będzie dalej wzrastać od tego punktu. Podobnie, po dalszym naciskaniu przycisku w DÓŁ, jeśli osiągnięto minimalne ustawienie .20, ustawienie to zawinie się do maksymalnego (1,00) i będzie dalej maleć od tego punktu.



Po ustawieniu wartości gatunku naciśnij i zwolnij przycisk WŁ./WSTRZYMAJ, aby powrócić miernikiem do trybu pomiaru. W trybie pomiaru standardowego na ekranie wyświetli się 0,0, jeśli miernik zostanie trzymany w powietrzu. Zaprogramowane ustawienie zostanie zachowane w pamięci, nawet jeśli miernik zostanie wyłączony lub bateria zostanie wymieniona. Jeśli w przyszłości naciśniesz i zwolnisz przycisk GATUNEK/MATERIAŁ, na ekranie pojawi się ostatnie zaprogramowane ustawienie.

Skala względna do pomiaru wilgotności materiałów budowlanych innych niż drewno



Jak wspomniano wcześniej, do tego trybu można przejść, naciskając i zwalniając przycisk GATUNEK/MATERIAŁ, aż znajdziesz się w tym trybie (wyświetlacz pokaże REL w lewym dolnym rogu). Po przejściu do tego trybu miernik będzie w względnej skali pomiaru (0-100) do pomiaru materiałów niedrewnianych lub niedrewnianych. Naciśnij przycisk WŁ./WSTRZYMAJ, aby powrócić do trybu pomiaru standardowego.



PRZYCISK AUDIO

Przycisk AUDIO w urządzeniu Orion® 910 umożliwia ustawienie progu alarmu wysokiej zawartości wilgoci (ustawienie od 5% do 32%) w przypadku pomiarów

litego drewna, a także ustawienie głośności alarmu dźwiękowego. Funkcja ta jest przydatna, na przykład, podczas szybkiego skanowania kawałka drewna i próby zlokalizowania obszarów o wyższej zawartości wilgoci, bez konieczności ciągłego patrzenia na wyświetlacz cyfrowy.

Naciśnij przycisk AUDIO, a wyświetlacz pokaże aktualny wysoki próg zawartości wilgoci (np. 14%). Domyślna wartość fabryczna to 15%. Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisków GÓRA lub DÓŁ spowoduje zmianę ustawienia progu o 1%.

Aby szybciej osiągnąć żądane ustawienie, przytrzymaj przycisk GÓRA przez 0,7 sekundy; ustawienie progu alarmowego wzrośnie do następnej wielokrotności 5 (np. jeśli ustawienie progu alarmowego wynosi obecnie 12%, ustawienie wzrośnie do 15%). Co 0,7 sekundy od momentu naciśnięcia przycisku ustawienie zmieni się o kolejne 5 jednostek (np. z 15% na 20%). Jeśli przycisk DÓŁ zostanie naciśnięty i przytrzymany przez 0,7 sekundy, ustawienie zmniejszy się do następnej wielokrotności 5 (np. jeśli ustawienie progu alarmowego wynosi obecnie 23%, ustawienie zmieni się na 20%). Co 0,7 sekundy od momentu naciśnięcia i przytrzymania przycisku ustawienie zmieni się o kolejne 5 (np. z 20% na 15%).

Po zwiększeniu ustawienia do maksymalnego programowalnego progu MC% (32%), ustawienie to zawinie się wokół minimalnego (5%) i będzie dalej wzrastać od tego momentu. Podobnie, jeśli ustawienie zostało zmniejszone do minimalnego MC% (5%), ustawienie to zawinie się wokół maksymalnego (32%) i będzie dalej spadać od tego momentu. Ponownie, zakres ustawienia wynosi od 5% do 32%, w przyrostach co 1% (bez miejsca dziesiętnego).



Następnie naciśnij ponownie przycisk AUDIO, a zostaniesz przeniesiony do wyświetlacza, który pokaże bieżące ustawienie głośności dla dźwięku słyszalnego. Po prostu użyj przycisków strzałek GÓRA lub DÓŁ, aby ustawić pożądany poziom głośności. Ustawienie głośności ma zakres od OFF do 9; 9

oznacza najgłośniejszy, a 1 najcichszy, a OFF oznacza, że alarm dźwiękowy jest wyłączony.

Po zakończeniu możesz przełączyć miernik z powrotem do trybu pomiaru standardowego, naciskając przycisk WŁ./WSTRZYMAJ.

PODSUMOWANIE FUNKCJI ORION® 910

- Regulowany wyświetlacz podświetlany w trybie pomiaru drewna lub skali względnej
- Rozdzielczość wyświetlacza cyfrowego 0,1% (w trybie pomiaru standardowego)
- Zakres pomiaru MC dla drewna 4,0% do 32,0%
- Skala względna do testowania materiałów budowlanych innych niż drewno
- Programowalne ustawienia dla szerokiej gamy gatunków drewna miękkiego i twardego
- Duży obszar czujnika pomiaru wilgotności
- Możliwość zamrożenia bieżącego odczytu na ekranie wyświetlacza, co jest przydatne przy robieniu notatek
- Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii
- Alarm dźwiękowy informujący o programowalnych limitach wysokiej zawartości wilgoci
- Programowalna głośność alarmu dźwiękowego
- Możliwość kalibracji w terenie za pomocą dołączonego kalibratora Orion® On-Demand
- Ochronny but gumowy
- W zestawie znajduje się twardy futerał do przechowywania i bateria 9 V
- 7-letnia gwarancja
- IntelliSense – odczyt wykraczający poza warunki powierzchniowe
- Automatyczne wyłączanie, gdy nie jest używane

Podświetlany wyświetlacz

Ręczne mierniki wilgotności Orion mają teraz podświetlane wyświetlacze. Podświetlenie można włączyć i ustawić intensywność (25%, 50%, 75% lub 100%) za pomocą klawiszy strzałek GÓRA lub DÓŁ. Podświetlenie można regulować w trybach odczytu drewna lub względnego. Jeśli jest włączone, można go używać na wszystkich ekranach.

Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii

Gdy bateria zaczyna się wyczerpywać, w prawym górnym rogu wyświetlacza pojawia się mała ikona baterii. Jeśli bateria 9-woltowa nie zostanie wkrótce wymieniona, zostanie osiągnięty poziom krytyczny, a na ekranie trzykrotnie zamiga tekst „BAT”, po czym miernik natychmiast się wyłączy. Ta czynność wyłączania ma na celu zapobieganie niedokładnym odczytom.

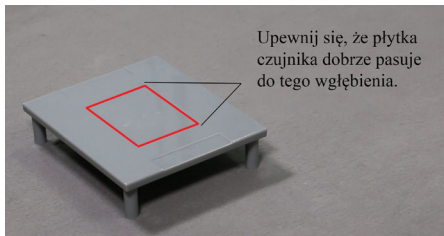


Automatyczne wyłączanie w celu oszczędzania baterii

Niezależnie od tego, w jakim trybie znajduje się miernik, jeśli w ciągu 1 minuty nie nastąpi żadna zmiana w aktywności pomiarowej, miernik wyłączy się automatycznie.

Kalibracja Twojego Orion® 910

Jeśli masz powody sądzić, że Twój Orion® 910 może być nieskalibrowany, możesz go łatwo skalibrować ponownie za pomocą dostarczonego kalibratora On-Demand. Przed skalibrowaniem miernika pamiętaj, że możesz skalibrować TYLKO właściwy kalibrator dostarczony z miernikiem. Numery seryjne na kalibratorze (znajdujące się pod spodem) i mierniku (znajdujące się w komorze baterii) MUSZĄ się zgadzać, aby kalibracja była prawidłowa. Ponadto naklejka nie może być uszkodzona, ponieważ może to spowodować nieprawidłową kalibrację. Wykonaj poniższe kroki, aby kalibracja była prawidłowa. Instrukcje są również wydrukowane z tyłu kalibratora. Umieść kalibrator na nóżkach na powierzchni niemetalowej.



Włącz miernik, a następnie za pomocą przycisku GATUNEK/MATERIAŁ przełącz miernik w tryb CAL. (Zapoznaj się z sekcją dotyczącą przycisku GATUNEK/MATERIAŁ w instrukcji obsługi.)

Umieść miernik na kalibratorze, prawidłowo „osadzając” podkładkę czujnika miernika mocno w zagłębionym obszarze kalibratora. **WAŻNE:** Nieprawidłowe i niestabilne „osadzenie” podkładki czujnika w zagłębionym obszarze spowoduje niedokładną kalibrację.

Naciśnij lekko w dół i naciśnij przycisk AUDIO trzy (3) razy. Miernik wyda dźwięk „pikania”, który oznacza, że przechodzi przez procedurę automatycznej kalibracji.

Po zakończeniu procedury kalibracji miernik wyświetli słowo LIFT. Natychmiast wyjmij miernik z kalibratora i przytrzymaj miernik w powietrzu przez około 5 sekund, aż na wyświetlaczu pojawi się słowo DONE. Podczas tej ostatniej fazy w powietrzu upewnij się, że trzymasz rękę i inne przedmioty z dala od spodu miernika.

Naciśnij przycisk WŁ./WSTRZYMAJ, aby powrócić miernikiem do standardowego trybu pomiaru.

Aby przywrócić oryginalne ustawienia fabryczne miernika, w tym oryginalną kalibrację, naciśnij i przytrzymaj przycisk WŁ./WSTRZYMAJ przez około 10 sekund, aż na wyświetlaczu pojawi się słowo CAL, a następnie zwolnij przycisk WŁ./WSTRZYMAJ.

Jeżeli po ponownej kalibracji Orion® 910 nadal występuje problem z licznikiem, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Wagner w celu uzyskania dalszych instrukcji pod adresem info@wagnermeters.com.

Ochronna gumowa osłona do Twojego Orion® 910

“Aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych upuszczeniem miernika Orion® 910 lub uderzeniem jego krawędzi o inne twarde przedmioty, firma Wagner Meters dostarczyła dopasowaną gumową osłonę, która ściśle przylega do obwodu miernika Orion® 910. Ta ochronna osłona powinna pozostać na swoim miejscu przez cały czas, nawet



podczas kalibracji miernika za pomocą kalibratora On-Demand.* Wszystkie przyciski funkcyjne, a także ekran wyświetlacza, płytka pomiarowa i komora baterii są dostępne bez zdejmowania tej gumowej osłony. Osłona pasuje do miernika tylko w jeden sposób prawidłowo. Nieprawidłowe umieszczenie osłony spowoduje niedokładne odczyty.

**Chociaż nie jest to zalecane, możesz chcieć używać miernika bez ochronnej gumowej osłony. Jeśli zdecydujesz się to zrobić, upewnij się, że ponownie skalibrujesz miernik za pomocą kalibratora On-Demand bez osłony."*

7-letnia gwarancja

Firma Wagner Meters oferuje najlepszą w branży 7-letnią gwarancję na miernik wilgotności Orion® 910.



*Zarejestruj swój licznik na stronie
www.genuinewagner.com*

Technologia IntelliSense firmy Wagner

Miernik wilgotności Orion® 910 wykorzystuje technologię IntelliSense firmy Wagner, która wykracza poza warunki powierzchniowe, zapewniając dokładne pomiary wilgotności wewnątrz drewna.

Większość mierników bezszpilkowych nie jest w stanie odróżnić warunków powierzchniowych lub środowiskowych na powierzchni drewna od rzeczywistego obrazu wilgotności w drewnie. Mierniki typu igłowego mogą ominąć warunki powierzchniowe, ale również uszkadzają

powierzchnię drewna za każdym razem, gdy dokonujesz odczytu. Wilgotność powietrza, kondensacja lub inne warunki otoczenia mogą mieć wpływ na wiele mierników wilgotności i dawać niedokładne odczyty, które kosztują Cię pieniądze. Jednak przenośne mierniki wilgotności firmy Wagner Meters z technologią IntelliSense mierzą wilgoć w drewnie, a nie NA drewnie, zapewniając szybki, bardzo dokładny pomiar wilgotności w projektach obróbki drewna lub podłóg drewnianych. Ponadto działa bez uszkodzania powierzchni drewna!

SPECYFIKACJE

Głęboki pomiar głębokości

- Nadaje się do czytania w drewnie do 0,75" (19 mm)

Wymiary z osłoną

- Długość: 5,75 cala (146 mm)
- Szerokość: 3,0 cale (76 mm)
- Grubość: 1,0 cala (25 mm)

Obszar skanowania

- 2,0 cale (50 mm) x 2,5 cala (63 mm)

Waga z osłoną

- 7,2 uncji (204 g)

Motor

- Bateria 9 V (Wagner zaleca stosowanie nieładowalnych baterii alkalicznych lub litowych albo akumulatorów NiMH)

Automatyczne wyłączanie zasilania

- 60 sekund

Zakresy pomiarowe

- Zakres MC dla drewna: 4,0% do 32,0%

Zakres gęstości właściwej dla gatunków drewna

- 0,20-1,0 SG

Temperatura i wilgotność przechowywania

- +50°F do +90°F (+10°C do +32°C), Maksymalna wilgotność względna 95%, bez kondensacji

Temperatura pracy

- +32°F do +110°F (+0°C do +43°C)

WYMIANA BATERII

Jak wskazano wcześniej w tej instrukcji, jeśli na wyświetlaczu pojawi się BAT, należy natychmiast wymienić baterię, w przeciwnym razie dalsze pomiary wilgotności będą niedokładne. Wymień na 9-woltowe, nieładowne baterie alkaliczne lub litowe lub akumulatorowe NiMH. Pamiętaj o zachowaniu prawidłowej polaryzacji baterii. Bateria bardzo ciasno pasuje do swojej komory i nie wypadnie podczas wykonywania pomiarów. Ostrożnie zamontuj ponownie drzwi komory, tak aby zatrzasnęły się na swoim miejscu.

PRZECHOWYWANIE MIERNIKÓW

Gdy miernik nie jest używany, zalecamy przechowywanie go w twardym futerale dołączonym do każdego miernika Orion® 910. Jeśli miernik ma być przechowywany przez okres dłuższy niż 30 dni, należy wyjąć baterię 9-woltową.

GWARANCJA

Wagner zaleca zarejestrowanie miernika wilgotności na stronie www.genuinewagner.com, co pozwoli na szybsze uzyskanie wsparcia i korzyści.

Gwarancja Wagner Meters zapewnia ochronę produktu przed wadami materiałowymi i wykonawczymi przez siedem (7) lat od daty zakupu wszystkich mierników wilgotności Orion® 910, z zastrzeżeniem następujących warunków: Odpowiedzialność Wagner Meters na mocy niniejszej gwarancji będzie ograniczona, według uznania Wagner Meters, do naprawy lub wymiany tego produktu lub jego części, która okaże się wadliwa. Aby skorzystać z tej gwarancji, odwiedź stronę www.genuinewagner.com, aby uzyskać instrukcje. Niniejsza ograniczona gwarancja nie ma zastosowania, jeśli Wagner Meters ustali, że produkt został uszkodzony w wyniku wypadku, niedbałego obchodzenia się, niewłaściwego użytkowania, przeróbki, uszkodzenia podczas transportu lub niewłaściwej obsługi, które nie są przypisywane wyłącznie działaniom Wagner Meters. Odpowiedzialność Wagner Meters za wszelkie wady materiałowe lub wykonawcze tego produktu będzie ograniczona do kwoty ceny zakupu produktu.

Przy odpowiedniej pielęgnacji i konserwacji miernik powinien pozostać skalibrowany; jednak ponieważ Wagner Meters nie ma kontroli nad sposobem, w jaki urządzenie będzie używane, nie gwarantuje, że miernik pozostanie skalibrowany przez określony czas. Wagner Meters zaleca odesłanie urządzenia do fabryki w celu przeprowadzenia kontroli diagnostycznej w przypadku upuszczenia lub innego uszkodzenia miernika. Jeśli podejrzewa się, że miernik jest niedokładny, użycie dostarczonego kalibratora na żądanie i przeprowadzenie ponownej kalibracji zapewni, że miernik będzie odczytywał prawidłowo. Jeśli miernik nie skalibruje się prawidłowo, należy go wysłać do fabryki w celu przeprowadzenia kontroli diagnostycznej

W przypadku otrzymania polecenia zwrotu miernika, miernik powinien zostać zwrócony wraz z kalibratorem, którego numer seryjny odpowiada numerowi miernika.

Niniejsza gwarancja zastępuje wszelkie inne gwarancje, ustne lub pisemne, wyraźne lub dorozumiane. NIE MA ŻADNYCH GWARANCJI, KTÓRE WYKRACZAJĄ POZA OPIS TREŚCI NINIEJSZEGO DOKUMENTU. **WAGNER METERS NINIEJSZYM ZRZEKA SIĘ JAKIEJKOLWIEK DOROZUMIANEJ GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU.** W żadnym wypadku Wagner Meters nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody przypadkowe lub następce. Agenci i pracownicy Wagner Meters nie są upoważnieni do dokonywania modyfikacji niniejszej gwarancji lub dodatkowych gwarancji wiążących Wagner Meters. W związku z tym dodatkowe oświadczenia, ustne lub pisemne, z wyjątkiem pisemnych oświadczeń urzędnika Wagner Meters, nie stanowią gwarancji i klient nie powinien na nich polegać.

Niniejsza gwarancja przysługuje wyłącznie klientowi, który nabył produkt od firmy Wagner Meters lub autoryzowanego dystrybutora firmy Wagner Meters i nie podlega przeniesieniu.

Kontakt do pomocy technicznej/naprawy

info@wagnermeters.com



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

©Wagner Meters 2025

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część tej publikacji nie może być powielana, przechowywana w systemie wyszukiwania ani przesyłana w jakiegokolwiek formie lub za pomocą jakichkolwiek środków, elektronicznych, mechanicznych, fotokopiowania, nagrywania lub w inny sposób, bez uprzedniej pisemnej zgody wydawcy. Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.