

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ORION[®] 950

MIERNIK WILGOTNOŚCI



SPIS TREŚCI

- 1 Wprowadzenie**
- 4 części Orion® 950**
- 5 Szybki start: podstawowe zastosowanie dla litego drewna**
- 8 Wytyczne dotyczące prawidłowego użytkowania miernika wilgotności Orion® 950**
- 10 Przyciski funkcyjne: Wszczęgólnione**
 - PRZYCISK WŁ./WSTRZYMAJ
 - PRZYCISKI GÓRA I DÓŁ
 - PRZYCISK GŁĘBOKOŚĆ
 - PRZYCISK GATUNEK/MATERIAŁ
 - Jak zaprogramować ustawienie gatunku
 - Skala względna do pomiaru wilgotności materiałów budowlanych innych niż drewno
 - Przycisk DANE
 - Przycisk AUDIO
- 21 Podsumowanie funkcji Orion® 950**
 - Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii
 - Automatyczne wyłączanie w celu oszczędzania baterii
 - Kalibracja Twojego Orion® 950
 - Ochronna gumowa osłona do Twojego Orion® 950
 - 7-letnia gwarancja
 - Technologia IntelliSense firmy Wagner
- 26 Specyfikacje**
- 27 Wymiana baterii**
- 27 Przechowywanie miernika**
- 28 Gwarancja**
- 30 Słownik pojęć**
- 31 Aplikacja mobilna**

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® 950 obejmuje stosunkowo 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.



Czujnik miernika wilgotności Orion® o wymiarach 2,0 cala (50 mm) szerokości, 2,5 cala (63 mm) długości i grubości 0,25 cala (6 mm) lub 0,75 cala (19 mm) jest zbliżony do metody

przekroju poprzecznego o pełnej grubości stosowanej podczas wykonywania laboratoryjnej metody suszenia w piecu zgodnie z normą ASTM D4442-16. Ta norma ASTM (i jej międzynarodowe odpowiedniki) jest standardem, z którym porównywana jest dokładność wszystkich mierników wilgotności drewna.

Twój Orion® 950 nadaje się do odczytu drewna do głębokości 0,25” (6,4 mm) w trybie skanowania płytkiego i do odczytu drewna do głębokości 0,75” (19 mm) w trybie skanowania głębokiego. Miernik może być używany w przypadku produktów z drewna innego niż lite, a broszura Species Setting Booklet zawiera kilka ustawień dla niektórych z tych powszechnych materiałów.

W trybie pomiaru standardowego urządzenie Orion® 950 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® 950 jest wyposażone w łatwy do odczytania wyświetlacz cyfrowy, skalowany co 0,1% w trybie pomiaru standardowego, przeznaczony do zastosowań w drewnie litym.

Twój Orion® 950 posiada funkcję gromadzenia danych , która umożliwia zapisywanie odczytów i uzyskiwania danych statystycznych. Po aktywowaniu trybu gromadzenia danych będziesz mieć możliwość przechowywania i przeglądania do 100 odczytów i uzyskania maksymalnych, minimalnych i średnich wartości wszystkich zgromadzonych odczytów.

Oprócz podwójnego pomiaru głębokości i zbierania danych, urządzenie Orion® 950 ma

możliwość pomiaru i rejestrowania wilgotności względnej, temperatury, punktu rosy, równowagowej zawartości wilgoci, gran na funt i ziaren na kilogram.

Twój Orion® 950 łączy się również z aplikacją inteligentnego urządzenia, wykorzystując technologię Bluetooth®, dzięki czemu możesz odbierać i rejestrować dane, ustawiać specyfikacje dla oddzielnych zadań i wiele więcej. Wystarczy zeskanować kod QR na stronie 49, aby przejść do strony aplikacji.

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 firmy 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 950



SZYBKI START: PODSTAWOWE ZASTOSOWANIE DO LITEGO DREWNA



Gdy Orion® 950 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® 950 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 pokazuje 0,0%, zapoznaj się ze stroną 19 dotyczącą Przycisku GATUNEK/MATERIAŁ.



Następnie naciśnij przycisk GŁĘBOKOŚCI, aby przełączyć miernik w tryb ustawiania głębokości i naciśnij przycisk GÓRA, DÓŁ lub GŁĘBOKOŚĆ. Ustawienie głębokości zmieni się z 3-4 lub $\frac{3}{4}$ " na 1-4 lub $\frac{1}{4}$ " lub odwrotnie. Naciśnij przycisk WŁ./WSTRZYMAJ, aby zapisać ustawienie i powrócić do trybu odczytu.



Naciśnij przycisk DANE, a na wyświetlaczu na krótko pojawi się słowo DATA, a zaraz po nim słowo OFF. Następnie za pomocą przycisku GÓRA lub DÓŁ włącz data ON, aby zbierać dane ręcznie, lub AUTO, jeśli chcesz, aby dane były zbierane automatycznie. Po dokonaniu wyboru naciśnij przycisk WŁ./WSTRZYMAJ, aby aktywować wybraną funkcję przechowywania danych.

Jeśli wybrałeś tryb ON do zbierania danych, umieść miernik na drewnie, które ma zostać zmierzone i naciśnij krótko przycisk WŁ./WSTRZYMAJ, aby zebrać punkt danych. Usłyszysz sygnał dźwiękowy podczas zbierania danych. Wyświetli się numer punktu danych, a następnie zostanie wyświetlona zarejestrowana wilgotność.

Jeśli wybierzesz tryb automatyczny, umieść miernik na drewnie, które ma zostać zmierzone. Poczekaj chwilę, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy. Miernik wyświetli numer odczytu, a następnie odczyt pobrany. Przesuń miernik do następnej próbki, aby uzyskać więcej odczytów.

Po zakończeniu pobierania próbek drewna wyłącz tryb automatycznego rejestrowania danych, naciskając ponownie przycisk danych. Spowoduje to zatrzymanie rejestrowania danych.

Po zebraniu danych naciśnij przycisk DANE dwa razy, a zostanie wyświetlony maksymalny odczyt (MAX). Kolejne naciśnięcia przycisku DANE pokażą minimalną (MIN) średnią wszystkich zapisanych odczytów (AVG). Naciśnij przycisk DANE jeszcze raz, a wszystkie zarejestrowane odczyty będą widoczne (REC). Użyj przycisku GÓRA lub DÓŁ, aby przewijać poszczególne odczyty. Aby wyczyścić poszczególne odczyty, naciśnij jednocześnie przyciski GÓRA i DÓŁ. Na wyświetlaczu pojawi się CLRD, a następnie NO. Naciśnij przycisk GÓRA lub DÓŁ, aby wybrać YES, a następnie naciśnij przycisk DANE, aby wyczyścić odczyt. Naciśnij przycisk DANE jeszcze raz, a CL ALL zacznie migać, a następnie NO. Aby wyczyścić wszystkie dane, użyj przycisku UP lub DOWN, aby wybrać YES, a następnie naciśnij przycisk DANE, aby aktywować funkcję czyszczenia. (Uwaga: Po naciśnięciu przycisku DANE nie pojawi się żaden monit. Wszystkie zapisane dane zostaną usunięte.)



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 strzałek GÓRA lub DÓŁ, aby ustawić prawidłowe ustawienie gatunku dla gatunku drewna, który chcesz zmierzyć (sprawdź broszurę Species Settings, 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 ze specjalistą Wagner Meters pod adresem info@wagnermeters.com.”

Chwyc miernik z boku i zacznij dokonywać pomiarów na powierzchni drewna, mocno naciskając, upewniając się, że prostokątny obszar płytki czujnika z tyłu miernika mocno dociska powierzchnię drewna i jest całkowicie nim pokryty. 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 o długości 1 cala (25 mm) (patrz sekcja Wskazówki dotyczące prawidłowego użytkowania w niniejszej instrukcji).



Naciśnij przycisk GATUNEK/MATERIAŁ cztery razy, a tryb wilgotności względnej wyświetli RH przez 3,5 sekundy, a następnie wyświetli wilgotność względną otoczenia (np. 34,5%). Po 3,5 sekundach tryb zmieni się na temperaturę i wyświetli się DEG (pokazane na stronie 21), a następnie przełączy się na temperaturę otoczenia (np. 75,1°F). Uwaga: Wyświetlanie temperatury można zmienić na stopnie Celsjusza (np. 24,0°C), naciskając klawisz strzałki w górę lub w dół.

Po piątym naciśnięciu przycisku GATUNEK/MATERIAŁ wyświetli się komunikat EMC, a następnie na wyświetlaczu pojawi się równowagowa zawartość wilgoci obliczona na podstawie wilgotności względnej i temperatury otoczenia (np. 7,5%).

Po szóstym naciśnięciu przycisku GATUNEK/MATERIAŁ na wyświetlaczu przez 3,5 sekundy pojawi się DP, a następnie temperatura punktu rosy (np. 39,1°F). Uwaga: Wyświetlanie temperatury można zmienić na stopnie Celsjusza (np. 3,9°C), naciskając klawisz strzałki

GÓRA lub DÓŁ.



Po siódmym naciśnięciu przycisku SPECIES/MATERIAL wyświetlacz pokaże GPP przez 3,5 sekundy, a następnie wyświetli ziarna na funt (np. 37,1). Uwaga: Wyświetlacz można zmienić na ziarna na kilogram (np. 5,2), naciskając klawisz strzałki W GÓRĘ lub W DÓŁ.

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

WYTYCZNE DOTYCZĄCE PRAWDŁOWEGO UŻYTKOWANIA MIERNIKA WILGOTNOŚCI ORION® 950

Aby mieć pewność, że odczyty miernika Orion® 950 będą jak najdokładniejsze, firma Wagner Meters zaleca zwrócenie szczególnej uwagi na następujące wytyczne:

1. Jeśli grubość kawałka drewna lub innego materiału budowlanego jest większa niż 19 mm (0,75 cala) i chcesz uzyskać pomiar pełnej grubości, a nie płytki, dobrym pomysłem jest wykonanie pomiarów w trybie 3/4" 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® 950 nadaje się do pomiaru głębokości drewna do 0,25" (6,4 mm) w trybie płytkiego skanowania i do pomiaru głębokości drewna do 0,75" (19 mm) w trybie

głębokiego skanowania. Jeśli chcesz zmierzyć kawałki drewna o grubości mniejszej niż 0,75 cala (19 mm) w trybie $\frac{3}{4}$ ", 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 pomiar zostanie zaniżony. W przypadku kawałków cieńszych niż 0,50 cala (12,7 mm) należy użyć trybu $\frac{1}{4}$ ".

4. Rzeczywisty obszar wykrywania to prostokąt o szerokości 2,0 cala (50 mm) i długości 2,5 cala (63,5 mm) z tyłu miernika (po przeciwnej stronie wyświetlacza). 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 32), miernik będzie emitował krótki sygnał dźwiękowy co 4 sekundy, informując, że bieżący odczyt pozostaje w trybie HOLD.

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

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 (GATUNEK/MATERIAŁ 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 GŁĘBOKOŚĆ



YTwór miernik Orion® 950 ma podwójną funkcję pomiaru głębokości, która umożliwia pomiar od powierzchni do głębokości $\frac{1}{4}$ i $\frac{3}{4}$ cala, w zależności od wybranego ustawienia. Jeśli miernik znajduje się w trybie ustawiania głębokości i zostanie naciśnięty przycisk UP, DOWN lub DEPTH, ustawienie głębokości zmieni się (np. z 3-4 na 1-4) lub odwrotnie. Naciśnij przycisk WŁ./WSTRZYMAJ, aby zapisać

ustawienie. Jeśli miernik znajduje się w trybie ustawiania głębokości i zostanie naciśnięty przycisk WŁ./WSTRZYMAJ, miernik powróci do trybu pomiaru standardowego.

Jeśli miernik jest w trybie ustawiania głębokości i ma ustawienie głębokości $\frac{1}{4}$ " (6 mm), oprócz wyświetlania „1-4” miernik wyświetli również $\frac{1}{4}$ w prawym rogu ekranu. Reprezentacja ułamkowa będzie nadal wyświetlana na ekranie podczas dokonywania odczytów.

Jeśli miernik jest w trybie ustawiania głębokości i ma ustawienie głębokości $\frac{3}{4}$ " (19 mm), oprócz wyświetlania „3-4” miernik wyświetli również $\frac{3}{4}$ w prawym rogu ekranu. Reprezentacja ułamkowa będzie nadal wyświetlana na ekranie podczas dokonywania odczytów.

Przycisk GATUNEK/MATERIAŁ



Przycisk GATUNEK/MATERIAŁ na Twoim Orion® 950 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 na właściwe ustawienie 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 32.

3. **Tryb kalibracji miernika.** Postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie 37, aby wykonać własną kalibrację w terenie przy użyciu dołączonego kalibratora Orion® On-Demand firmy Wagner.
4. **Tryb wilgotności względnej i temperatury.** Po przejściu w ten tryb miernik będzie w trybie pomiaru wilgotności względnej (RH) (pokazując 0-100%) i trybie pomiaru temperatury (pokazując 32°F do 110°F lub 0°C do 43,3°C) w celu pomiaru wilgotności względnej otoczenia i temperatury. Naciśnij i zwolnij przycisk GATUNEK/MATERIAŁ, aż wyświetlacz pokaże RH. Wyświetlacz będzie przełączał się co 3,5 sekundy, aby wyświetlić następujące informacje:
 - RH z małym RH w środkowym lewym rogu, a następnie RH otoczenia (np. 35,4%).
 - DEG z małym TEMP w lewym górnym rogu, a następnie temperatura otoczenia w stopniach Fahrenheita



- (np. 75,1F). Podczas gdy wyświetlacz temperatury jest aktywny, wyświetlacz można zmienić na stopnie Celsjusza (np. 24,0C) naciskając klawisz strzałki W GÓRĘ lub W DÓŁ

5. **Tryb Wilgotność równowagowa (EMC).** Na podstawie wilgotności względnej otoczenia i temperatury, w tym trybie wyświetlana będzie zawartość wilgoci równowagowej (EMC) (w zakresie od 0 do 40,7%). Naciskaj i zwalnij przycisk GATUNEK/MATERIAŁ, aż miernik wyświetli EMC, a następnie zawartość wilgoci równowagowej (np. 7,5%).



6. **Tryb punktu rosy.** Ten tryb zapewni Ci temperaturę punktu rosy w zakresie od -85°F do 110°F, od -65°C do 43°C. Naciskaj i zwalnij przycisk GATUNEK/MATERIAŁ, aż miernik wyświetli DP, a następnie rzeczywistą temperaturę punktu rosy w stopniach Fahrenheita (np. 39,1°F). Wyświetlacz można zmienić na stopnie Celsjusza (np. 24,0°C), naciskając klawisz strzałki GÓRA lub DÓŁ.
7. **Tryb Grains per Pound / Kilogram.** Ten tryb wyświetla ziarna na funt (GPP) od 0 do 431,1 lb i ziarna na kilogram (GPK) od 0 do 61,6 kg. Naciśnij i zwolnij przycisk GATUNEK/MATERIAŁ, aż miernik wyświetli GPP, a następnie rzeczywiste grains per funt (np. 46,5). Wyświetlacz można zmienić na kilogramy, naciskając klawisz strzałki GÓRA lub DÓŁ, gdy wyświetlany jest napis „GPP”. Następnie wyświetlacz pokaże „GPK”, a następnie prawidłowy odczyt w kilogramach (np. 6,4).



Przycisk DANE

Po naciśnięciu przycisku DANE na mierniku na krótko pojawi się napis DATA, a

następnie pojawi się komunikat OFF (oznaczający, że miernik nie jest ustawiony na rejestrowanie danych), ON (jeśli miernik jest ustawiony na rejestrowanie danych) lub AUTO (oznaczający, że miernik jest ustawiony na automatyczne dokonywanie odczytów).

Aby zmienić tryb rejestrowania danych, naciśnij przycisk W GÓRĘ lub W DÓŁ, a wyświetlacz zmieni się z WYŁ. na WŁ. lub AUTO. Następnie naciśnij przycisk WŁ./WSTRZYMAJ, a odpowiedni tryb rejestrowania danych ulegnie zmianie.

Gdy tryb Rejestrowania danych jest włączony lub AUTO, odczyty wilgotności mogą być przechowywane w mierniku wilgotności. Odczyty wilgotności są przechowywane sekwencyjnie w mierniku do limitu 100 odczytów.

***Uwaga:** Gdy tryb rejestrowania danych miernika jest ustawiony na ON lub AUTO, funkcja HOLD miernika jest wyłączona.*

Jeśli miernik jest w trybie pomiaru standardowego, tryb rejestrowania danych jest ustawiony na ON, a przycisk WŁ./WSTRZYMAJ jest naciśnięty, miernik zarejestruje bieżący odczyt w najniższej dostępnej lokalizacji odczytu, wyświetli REC na górze i zapisaną lokalizację (np. REC 1) przez 0,5 sekundy, a następnie powróci do trybu pomiaru standardowego. Jeśli osiągnięto już maksymalną liczbę 100 odczytów, miernik rozpocznie nadpisywanie najstarszych odczytów, a wyświetlacz będzie nadal pokazywał REC 100.

Jeżeli tryb rejestrowania danych jest włączony i miernik jest wyłączony, to po ponownym włączeniu miernika tryb rejestrowania danych będzie domyślnie wyłączony.

- 1. Wyświetlanie danych.** Gdy miernik jest w trybie rejestrowania danych (powyżej) i przycisk DANE zostanie ponownie naciśnięty, miernik wyświetli MAX i najwyższy zapisany odczyt.

Podobnie jak w innych trybach, jeśli nie ma zapisanych odczytów, miernik wyświetli MAX i '----'.

W trybie odczytu MAX, jeśli przycisk DANE zostanie naciśnięty ponownie, miernik wyświetli MIN, a następnie najniższy zapisany odczyt. Jeśli nie ma zapisanych odczytów, miernik wyświetli MIN i '----'.

Jeśli miernik jest w trybie odczytu MIN i przycisk DANE zostanie naciśnięty ponownie, miernik wyświetli AVG i natychmiast wyświetli średnią wszystkich zapisanych odczytów. Jeśli nie ma zapisanych odczytów, miernik wyświetli AVG i '----'.

Gdy miernik jest w trybie widoku odczytu AVG i przycisk DANE zostanie ponownie naciśnięty, miernik wyświetli REC, krótko wyświetli numer lokalizacji ostatniego odczytu (np. 4), a następnie wyświetli rzeczywisty odczyt wilgotności zapisany w tej lokalizacji (np. 18,2). Jeśli odczyt jest na poziomie maksymalnym miernika 32,0, wyświetlacz pokaże RECMAX wraz z rzeczywistym odczytem 32,0. Jeśli w mierniku nie ma żadnych odczytów zapisanych, wyświetlacz pokaże REC i „- - - -”.

- 2. Tryb wyświetlania odczytów.** W trybie REC (wyświetlanie odczytów), jeśli zostanie naciśnięty przycisk GÓRA lub DÓŁ, następna lub poprzednia lokalizacja odczytu zostanie wyświetlona (np. 2) przez 0,5 sekundy, a następnie miernik wyświetli odczyt zapisany w tej lokalizacji (np. 18,2).

Jeśli przycisk GÓRA lub DÓŁ zostanie przytrzymany przez 0,7 sekundy, bieżąca lokalizacja odczytu zwiększy się lub zmniejszy do następnej wielokrotności 10 (np. jeśli lokalizacja odczytu wynosi obecnie 6, naciśnięcie przycisku UP zmieni lokalizację odczytu na 10). Co 0,7 sekundy od momentu przytrzymania przycisku lokalizacja odczytu będzie się zmieniać o 10

(np. z 10 na 10).

Po zwolnieniu przycisku GÓRA lub DÓŁ, miejsce odczytu, na którym zatrzymano pomiar, zostanie wyświetlone (np. 90) przez 0,5 sekundy, a następnie miernik wyświetli odczyt zapisany w tym miejscu (np. 18,2). Przez cały czas trwania trybu Wyświetl odczyt, REC będzie wyświetlany, aby wskazać, że użytkownik aktualnie uzyskuje dostęp do zarejestrowanych odczytów.

Jeśli miernik jest w trybie Wyświetl odczyt i przycisk DANE zostanie naciśnięty ponownie, miernik wyświetli CL przez 0,7 sekundy, ALL przez 0,7 sekundy, a następnie NO. Jest to tzw. tryb Wyczyść odczyt.

- 3. Tryb Wyczyść odczyt.** Jeśli miernik jest w trybie Wyczyść odczyt i zostanie naciśnięty przycisk GÓRA lub DÓŁ, wyświetlacz zmieni się z NO na YES.

Jeśli przycisk DANE zostanie naciśnięty, gdy wyświetlany jest napis YES, wszystkie odczyty zostaną usunięte z pamięci miernika. Jeśli zamiast przycisku DANE zostanie naciśnięty przycisk GÓRA lub DÓŁ, gdy wyświetlany jest napis YES, wyświetlacz zmieni się z YES na NO, a pamięć miernika nie zostanie wyczyszczona. Jeśli przycisk DANE zostanie naciśnięty, gdy wyświetlany jest napis NO, miernik powróci do trybu odczyt.

Aby wyczyścić pojedynczy odczyt, naciśnij jednocześnie przyciski GÓRA i DÓŁ. Na wyświetlaczu pojawi się CLRD, a następnie NO. Naciśnij przycisk GÓRA lub DÓŁ, aby wybrać YES, a następnie naciśnij przycisk DANE, aby wyczyścić odczyt.

UWAGA: Jeżeli miernik znajduje się w dowolnym z trybów przypisanych do przycisku DANE (Ustawienia danych, Widok wysokiego odczytu, Widok niskiego odczytu, Widok średniego odczytu lub Wyczyść odczyt) i zostanie naciśnięty przycisk WŁ./WSTRZYMAJ, miernik powróci do trybu odczyt.

Jak zaprogramować ustawienia gatunku dla różnych gatunków 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 Ustawienia gatunku. 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 naciskanie i zwalnianie przycisków strzałek W GÓRĘ lub W DÓŁ powoduje 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 GÓRA i osiągnięciu maksymalnego ustawienia 1,00, ustawienie wróci do minimalnego (0,20) i będzie dalej wzrastać.

Podobnie, jeśli przytrzymasz przycisk DÓŁ i napotkasz minimalne ustawienie .20, ustawienie wróci do maksymalnego (1.00) i będzie dalej zmniejszane od tego punktu.

Po ustawieniu wartości gatunku naciśnij i zwolnij przycisk WŁ./WSTRZYMAJ, aby powrócić miernikiem do trybu pomiaru standardowego. Po przejściu w tryb 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 SPECIES/MATERIAL, 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 ON/HOLD, aby powrócić do trybu pomiaru standardowego.



PRZYCISK AUDIO

Przycisk AUDIO w urządzeniu Orion® 950 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 UP 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 dziesiątego).

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® 950

- 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
- Gumowa osłona ochronna
- W zestawie znajduje się twardy futerał do przechowywania i bateria 9 V
- 7-letnia gwarancja
- IntelliSense – Odczyt warunków poniżej powierzchni (tryb $\frac{3}{4}$ ")
- Automatyczne wyłączenie, gdy nie jest używane
- Zbieranie danych – 2 tryby: ręczny lub automatyczny zapis danych z możliwością przeglądania statystyk zawartości wilgoci
- Tryby RH, temperatury, EMC, punktu rosy i gran na funt działają z bezpłatną aplikacją przez Bluetooth®, dostępną do pobrania na stronie 49.
- Wyświetlanie aktualnej głębokości odczytu w trybie pomiaru, $\frac{3}{4}$ " lub $\frac{1}{4}$ "

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 i 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.

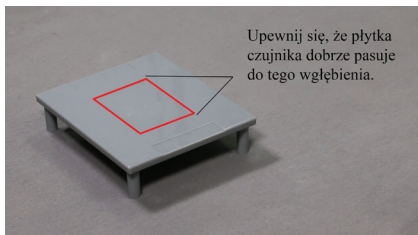


Automatyczne wyłączanie w celu oszczędzania baterii

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® 950

Jeśli masz powody sądzić, że Twój Orion® 950 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.



1. Połóż kalibrator na nóżkach naniemetalowej powierzchni.
2. Włącz miernik, a następnie za pomocą przycisku GATUNEK/MATERIAŁ przełącz miernik w tryb CAL. (Zapoznaj się z sekcją dotyczącą przycisku GATUNEK/MATERIAŁ w instrukcji.)
3. Umieść miernik na kalibratorze, prawidłowo „osadzając” podkładkę czujnika miernika mocno w zagłębieniu kalibratora. WAŻNE: Nieprawidłowe „osadzenie” podkładki czujnika w zagłębieniu spowoduje niedokładną kalibrację.

4. Naciśnij lekko w dół i naciśnij przycisk AUDIO trzy (3) razy. Miernik wyda dźwięk „pikania”, który oznacza, że przechodzi przez procedurę automatycznej kalibracji.
5. 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.
6. Naciśnij przycisk WŁ./WSTRZYMAJ, aby powrócić miernikiem do normalnego trybu pomiaru.

Jeżeli po ponownej kalibracji Orion® 950 nadal występuje problem z miernikiem, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Wagner w celu uzyskania dalszych instrukcji pod adresem info@wagnermeters.com.

Ochronna gumowa osłona do Twojego Orion® 950

Aby pomóc uniknąć uszkodzeń spowodowanych upuszczeniem miernika Orion® 950 lub uderzeniem jego krawędzi o inne twarde przedmioty, firma Wagner Meters zapewniła dopasowaną gumową osłonę, która dokładnie przylega do obwodu miernika Orion® 950.

Ta osłona ochronna 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 prawidłowy sposób. Nieprawidłowe umieszczenie osłony spowoduje niedokładne odczyty.

**Chociaż nie jest to zalecane, można używać miernika bez gumowej osłony ochronnej. Jeśli zdecydujesz się to zrobić, upewnij się, że skalibrujesz miernik ponownie na kalibratorze On-Demand z zdjętą osłoną.*

7-letnia gwarancja

Firma Wagner Meters oferuje najlepszą w branży 7-letnią gwarancję na miernik wilgotności Orion® 950.



Register your meter at www.genuinewagner.com

Wagner's IntelliSense Technology

Miernik wilgotności Orion® 950 jest wyposażony w technologię IntelliSense firmy Wagner, która wykracza poza warunki powierzchniowe, zapewniając dokładne pomiary wilgotności wewnątrz drewna.

Większość mierników bezigłowych nie jest w stanie odróżnić warunków panujących na powierzchni drewna od rzeczywistego stanu wilgotności wewnątrz drewna. Mierniki igłowe mogą pomijać warunki panujące na powierzchni, ale przy każdym pomiarze powodują uszkodzenia powierzchni drewna. Wilgotność powietrza, kondensacja lub inne warunki otoczenia mogą wpływać na wiele mierników wilgotności i powodować niedokładne odczyty, które generują koszty. Natomiast ręczne mierniki wilgotności firmy Wagner Meters z technologią IntelliSense mierzą wilgotność w drewnie, a

nie NA drewnie, zapewniając szybki i bardzo dokładny pomiar wilgotności w projektach związanych z obróbką drewna lub podłogami drewnianymi. Ponadto nie powodują one uszkodzeń powierzchni drewna!

** IntelliSense aktywny tylko w trybie 3/4".*

SPECYFIKACJE

Podwójny pomiar głębokości

- Nadaje się do odczytu drewna na głębokość do 0,25" (6,4 mm) w trybie płytkiego skanowania.
- Nadaje się do odczytu drewna na głębokość do 0,25" (6,4 mm) w trybie płytkiego skanowania.

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)

Moc

- Bateria 9 V (Wagner zaleca stosowanie jednorazowych 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, nieładowalne 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 osłonę komory, tak aby zatrzasknęła się na swoim miejscu.

PRZECZYSZCZANIE MIERNIKÓW

Gdy miernik nie jest używany, zalecamy przechowywanie go w twardym futerale dołączonym do każdego miernika Orion® 950. 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 przyspieszy uzyskanie wsparcia i korzyści.

Gwarancja firmy Wagner Meters zapewnia ochronę produktu przed wadami materiałowymi i wykonawczymi przez siedem (7) lat od daty zakupu dla wszystkich wilgotnościomierzy Orion® 950, 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 oraz uzyskać dodatkowe informacje, odwiedź stronę www.genuinewagner.com. Niniejsza ograniczona gwarancja nie ma zastosowania, jeśli Wagner Meters ustali, że produkt został uszkodzony w wyniku wypadku, niedbałego obchodzenia się, niewłaściwego użytkowania, modyfikacji, 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. W przypadku podejrzenia, że miernik jest niedokładny, należy użyć dostarczonego kalibratora i przeprowadzić ponowną kalibrację, aby zapewnić prawidłowy odczyt miernika. Jeśli miernik nie zostanie prawidłowo

skalibrowany, należy go wysłać do fabryki w celu przeprowadzenia diagnostycznej kontroli.

Zgodnie z instrukcją zwrotu miernika, należy zwrócić miernik wraz z kalibratorem, który odpowiada numerowi seryjnemu 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 ZRZĘKA 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 z działem pomocy technicznej/naprawami

info@wagnermeters.com

Słownik pojęć

Wilgotność względna

Ilość pary wodnej w powietrzu, wyrażona jako procent maksymalnej ilości, jaką powietrze może pomieścić w danej temperaturze.

Temperatura

Stopień lub intensywność ciepła obecnego w substancji lub przedmiocie, zwłaszcza wyrażony według skali porównawczej i pokazany na termometrze lub odczuwany dotykiem.

EMC (Wilgotność równowagowa)

Zawartość wilgoci w drewnie jest bezpośrednio związana z wilgotnością i temperaturą otaczającego powietrza. EMC występuje, gdy drewno osiągnie równowagę ze swoim otoczeniem i nie będzie już zyskiwać ani tracić wilgoci.

Punkt rosy

Temperatura atmosferyczna (zmienna w zależności od ciśnienia i wilgotności), poniżej której krople wody zaczynają się skraplać i może tworzyć się rosa.

GPP/GPK (Grany na funt/kilogram)

Mówiąc prościej, gran jest jednostką miary masy. Służy do określania konkretnej ilości wody obecnej w funcie/kg powietrza. Średnio jeden funt powietrza ma objętość 14 stóp sześciennych (178,4 litra sześciennego) i wagę 7000 granów (3150 granów metrycznych). Oznacza to, że jeden gran jest równy 1/7000 funta (1/3150 kilograma). GPP/GPK pokazuje rzeczywistą wagę pary wodnej w powietrzu. Często określa się ją jako „wilgotność właściwą” lub „współczynnik wilgotności”.

Aplikacja mobilna

Wagner Meters oferuje bezpłatną aplikację mobilną, która łączy urządzenie Orion® 950 za pośrednictwem połączenia Bluetooth® z urządzeniem inteligentnym z systemem Android™ lub Apple® w celu odbierania i rejestrowania danych, ustawiania specyfikacji dla oddzielnych zadań i wiele więcej.

Aby pobrać i zainstalować aplikację, po prostu zeskanuj poniższy kod QR, aby przejść do strony aplikacji.



Zeskanuj ten kod, aby zainstalować aplikację

Notatki

Notatki



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 jakiegokolwiek środków, elektronicznych, mechanicznych, fotokopiowania, nagrywania lub w inny sposób, bez uprzedniej pisemnej zgody wydawcy. Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.