

INSTRUKCJA OBSŁUGI URZĄDZENIA DO POMIARU WILGOTNOŚCI ORION 950

Szanowny Kliencie

Zakupiłeś jedno z najbardziej precyzyjnych urządzeń do pomiaru wilgotności drewna na świecie, którego niezawodność i dokładność potwierdzają użytkownicy w wielu fabrykach, laboratoriach i uniwersytetach.

Miernik Wagner zbiera dane z dużej powierzchni, daje lepsze wyniki niż mierniki wykonane w innej technologii, które nie mają możliwości dokonywania pomiarów w głąb badanego materiału.

Wyniki pomiarów zbliżone są do wyników uzyskiwanych w najbardziej dokładnej, laboratoryjnej metodzie pomiarów suchej masy ASTM D 442-92. Która jest najlepszą, najdokładniejszą technologią dokonywania pomiarów w międzynarodowych standardach.

Urządzenia Wagner są tak zaprojektowane, aby bez problemów mieściły się w kieszeni lub skrzynce z narzędziami. Urządzenie to jest niezbędne przy wyrobie mebli, produkcji podłóg i parkietów, powinien je mieć każdy kierownik działu jakości, producenci mebli, podłóg, parkietów, paneli, dla dostawców wyrobów drewnianych, w tym również laminowanych, pracowników kontroli jakości, budowniczych, inspektorów, architektów i inżynierów.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Gdy urządzenie jest wyłączone, krótkie przyciśnięcia przycisku ON/HOLD spowoduje włączenie urządzenia i wyświetlenie numeru modelu, a następnie oprogramowanie sprzętowe i numer wersji.

Jeśli po raz pierwszy używasz nowego Orion 950, zaraz po wyświetleniu się numeru wersji, wyświetlacz miernika powinien wrócić do trybu pomiaru standardowego, a wyświetlacz powinien pokazywać 0.0% gdy miernik jest trzymany w powietrzu.

Następnie naciśnij przycisk DEPTH, aby wprowadzić miernik w tryb ustawiania głębokości i naciśnij przycisk UP, DOWN lub DEPTH. Ustawienie głębokości zmieni się od 3-4 lub $\frac{3}{4}$ " do 1-4 lub $\frac{1}{4}$ " lub odwrotnie. Naciśnij przycisk ON / HOLD, aby zachować ustawienie i przywróć miernik do trybu czytania.

Następnie naciśnięcie raz przycisku SPECIES / MATERIAL, spowoduje pojawienie się aktualnego ustawienia gatunku. Domyślne ustawienie fabryczne powinno wskazywać 0,50. Używanie przycisków strzałek UP lub DOWN, pomaga ustawić odpowiedni gatunek drewna, który chcemy zmierzyć. Gdy ustawimy porządną wartość, wciskamy przycisk ON/HOLD, aby powrócić do trybu pomiarów.

Tryb wilgotności względnej i temperatura

W tym trybie miernik będzie pokazywał wilgotność względną (RH) tryb pomiaru (pokazujący 0-100%)

i temperaturę (pokazując od 32 ° F do 110 ° F lub 0 ° C do 43,3 ° C) do pomiaru wilgotności względnej otoczenia i temperatury. Naciśnij i zwolnij Przycisk SPECIES / MATERIAL aż do wyświetlenia RH. Wyświetlacz będzie przełączać się co 3,5 sekundy, pokazując:

- wilgotność względna – po lewej stronie pojawi się małe RH, później wartość (np. 35,4%)
- temperaturę – po lewej stronie w górnym rogu, a po nim temperatura otoczenia w stopniach Fahrenheita

(np. 75,1F). Gdy wyświetlacz temperatury jest aktywny, można zmienić wartości na Celsjusze (np. 24,0 C) naciskając UP lub DOWN.

Tryb wilgotności równowagowej (EMC)

Na podstawie RH otoczenia i temperatury, wilgotność równowagowa (EMC) zostanie pokazana w zakresie od 0 do 40,7%. Naciśnij i zwolnij SPECIES / MATERIAL dopóki miernik nie wyświetli EMC, następnie pokaże wartość procentową wilgotności równowagowej.

Tryb punktu rosy

Ten tryb będzie pokazywał temperaturę punktu rosy w zakresie od -85 ° F do 110 ° F, -65 ° C do 43 ° C. Naciśnij i zwolnij przycisk SPECIES / MATERIAL aż miernik wyświetli DP, a następnie temp. Punktu rosy w Fahrenheitcie (np. 39,1 ° F). Wartość można zmienić na stopnie Celsjusza (np. 24,0 ° C), naciskając klawisze UP albo DOWN.

Tryb Ziarna na Funt / Kilogram

Ten tryb wyświetla stopień nasycenia przy standardowym ciśnieniu atmosferycznym w stosunku do temperatury i wilgotności względnej powietrza, w skali tzw. ziarna na funt (GPP) od 0-4311,1 funta i ziarna na kilogram (GPK) od 0-61,6 kg. Naciśnij i zwolnij SPECIES / MATERIAL, aż miernik wyświetli GPP następnie pokaże wartość ziarna na funt (np. 46,5). Wyświetlaną wartość można zmienić na kilogramy, naciskając UP lub DOWN, gdy „GPP” jest wyświetlany. Wyświetlacz pokaże następnie „GPK”, a następnie wyświetli poprawne odczyt w kilogramach (np. 6,4).

Miernik Orion 950 został zaprojektowany dla drewna o grubości od 6 mm do 13 mm w trybie ¼" i od 19 mm do 38 mm w trybie ¾". Jeśli będą mierzone kawałki drewna o grubości mniejszej niż 19 mm w trybie ¾", miernik będzie nie pokaże prawidłowej wilgotności materiału. Wskazanie dla grubości, które są nieznacznie cieńsze np. 15,9 mm, będą w niewielkim stopniu zaniżone, im cieńszy materiał tym odchyłka będzie większa.

Przycisk AUDIO:

Przycisk pozwala ustawić alarm wysokiej wilgotności - próg (ustawienie od 5% do 32%), a także ustawienie głośności alarmu dźwiękowego. Ta funkcja jest przydatna, przy szybkim skanowaniu kawałka drewna i próbie zlokalizowania obszaru o większej zawartości wilgoci, bez konieczności ciągłego patrzenia na wyświetlacz cyfrowy. Naciśnij przycisk AUDIO i wyświetlacz pokaże aktualną zawartość wilgoci - wysoki próg. Domyślna wartość to 15%. Każde naciśnięcie przycisku UP / DOWN dostosowują ustawienie progu o 1%. Dłuższe przytrzymanie przycisku UP / DOWN powoduje przeskok do wielokrotności 5 (np. jeśli mamy ustawione 12%, gdy przytrzymamy UP przeskoczy na 15%).

Aby ustawić głośność należy dwukrotnie nacisnąć AUDIO – przyciskami UP / DOWN zmieniamy głośność., 1-najciszej, 9-najgłośniej OFF oznacza, że dźwięk jest wyłączony.

Przycisk DATA

Gdy przycisk DATA jest wciśnięty, miernik krótko wyświetli komunikat DATA, a następnie wyświetli OFF (aby wskazać, że miernik nie jest ustawiony na zapis danych) lub ON (jeśli miernik jest ustawiony w trybie zapisu danych) lub AUTO (miernik jest wtedy ustawiony na automatyczne odczyty). Aby zmienić tryb nagrywania danych, naciśnij przycisk UP lub DOWN, wyświetlacz zmieni się z OFF na ON lub AUTO, a następnie naciśnij przycisk ON / HOLD. Gdy tryb nagrywania danych jest włączony lub AUTO, odczyty wilgotności mogą być przechowywane w urządzeniu. Wyniki zapisywane są w pamięci urządzenia do 100 odczytów.

Jeśli miernik znajduje się w ustawieniu standardowym tryb nagrywania danych jest ustawiony na ON, a przycisk ON / HOLD jest wciśnięty, miernik zapisze bieżący odczyt do najniższej dostępnej lokalizacji odczytu, wyświetlając REC na górze i zapisaną lokalizację (np. REC 1) przez 0,5 sekundy i następnie powróć do pomiaru. Jeśli limit 100 odczytów już osiągnięty, uruchomi się nadpisywanie najstarszych odczytów i wyświetlacz będzie nadal czytał REC 100. Jeśli tryb nagrywania danych jest ustawiony na ON a miernik jest wyłączony, gdy miernik jest ponownie włączony w trybie nagrywania danych domyślnie będzie OFF.

Wyświetlanie danych.

Kiedy miernik jest włączony tryb zapisu danych i przycisk DATA zostanie ponownie naciśnięty, miernik wyświetli MAX i wyświetli najwyższy zapisany odczyt. Jeśli nie ma przechowywanych odczytów, miernik wyświetli MAX i '- - -'. W trybie czytania MAX, jeśli przycisk DATA zostanie ponownie naciśnięty, miernik wyświetli MIN, a następnie najniższy zapisany zapis. Jeżeli tam nie są przechowywane żadne odczyty, licznik będzie wyświetlał MIN i „- - -”. Jeśli miernik jest w widoku

MIN i przycisk DATA jest ponownie wciśnięty, miernik wyświetli AVG i natychmiast wyświetli średnią wszystkich zapisanych odczytów. Jeśli nie ma zapisanych odczytów, miernik wyświetli AVG i „- - -”. Gdy miernik jest w odczycie AVG, a przycisk DATA jest ponownie wciśnięty, miernik wyświetli REC, krótko wyświetli numer lokalizacji odczytu (np. 4) i następnie wyświetli aktualną wilgotność odczytu przechowywanego w tej lokalizacji (np. 18.2). Jeśli odczyt jest na mierniku maksymalnie 32,0, wyświetlacz będzie pokazywał REC MAX wraz z aktualnym odczytem 32,0. Jeśli nie ma odczytów zapisanych w mierniku, wyświetlacz będzie pokazywał REC i „- - -”

Tryb wyświetlania odczytów

W trybie REC (odczyt) po naciśnięciu przycisku UP lub DOWN wyświetlona zostanie następna lub poprzednia lokalizacja odczytu (np. 2) przez 0,5 sekundy, a następnie miernik wyświetli odczyt przechowywany w tej lokalizacji (np. 18.2). Jeśli przycisk UP lub DOWN jest przytrzymywany przez 0,7 sekundy bieżąca lokalizacja odczytu wzrośnie lub zmaleje do następnej wielokrotności 10 (np. Jeśli lokalizacja odczytu jest obecnie 6, naciskając przycisk UP zmieni lokalizację odczytu na 10). Kiedy przycisk UP lub DOWN jest zwolniony, odczyt lokalizacja, która została zatrzymana powinna być wyświetlana (np. 90) przez 0,5 sekundy, a następnie licznik będzie wyświetlić odczytany zapis (np. 18,2).

Tryb czyszczenia odczytów

Jeśli miernik jest w trybie Clear Reading i jeden z przycisków UP lub DOWN jest wciśnięty, wyświetlacz zmieni się z NO na YES. Jeśli przycisk DATA zostanie naciśnięty, gdy wyświetlone zostanie YES, wszystkie odczyty będą usunięte z pamięci urządzenia. Jeśli przycisk UP lub DOWN jest wciśnięty zamiast przycisku DATA gdy wyświetla się YES, wyświetlacz zmieni się z YES na NO i pamięć urządzenia nie zostanie wyczyszczona. Jeśli przycisk DATA jest wciśnięty, gdy komunikat NO jest wyświetlany, miernik powróci do trybu odczytu. Aby wyczyścić indywidualny odczyt, naciśnij jednocześnie przyciski UP i DOWN. CLR D pokaże się na wyświetlaczu NO. Wciśnij Przycisk UP lub DOWN, aby wybrać YES następnie naciśnij przycisk DATA, aby usunąć odczyt.

By dokonać prawidłowego pomiaru, upewnij się, że ustawienia masy właściwej jest zgodne z gatunkiem drzewa na którym dokonujemy pomiaru. Podczas dokonywania pomiaru należy docisnąć lekko urządzenie do sprawdzanej powierzchni, jest to szczególnie ważne gdy mierzona powierzchnia jest nierówna, nie należy dokonywać pomiarów na powierzchniach uszkodzonych. Gdy na powierzchni znajduje się woda należy ją wytrzeć i poczekać kilka minut i dopiero wtedy dokonać pomiaru. Pod mierzonym materiałem nie powinny się znajdować żadne metalowe przedmioty, palce itp. Powierzchnia sensora powinna w całości przylegać do mierzonego materiału, w przeciwnym wypadku odczyt może być błędny.

Jeśli grubość kawałka drewna lub inny materiał budowlany jest większy niż 19 mm, a chcesz uzyskać bardziej pełną grubość niż płytki pomiar, należy dokonać pomiarów w trybie 3/4 " po obu stronach i uśrednić wynik.

Aby wyłączyć urządzenie należy przytrzymać przycisk ON/HOLD przez 3 sekundy. Urządzenie wyłączy się także automatycznie gdy przez 60 sekund nie zmieni się odczyt i nie zostanie wciśnięty żaden przycisk.

BATERIA

Gdy urządzenie jest włączone a poziom energii baterii jest niski wyświetlony zostanie komunikat po prawej stronie wyświetlacza BAT. Gdy ujrzymy ten komunikat należy zmienić baterie w przeciwnym wypadku odczyty mogą być błędne.

PRZECHOWYWANIE

Dla żywotności urządzenia ważne jest odpowiednie przechowywanie go. Proszę unikać nadmiernie gorących lub zimnych miejsc, urządzenie należy przechowywać w etui dołączonym w oryginalnym opakowaniu. Urządzenia nie należy przechowywać w miejscach w których może występować silne

pole elektromagnetyczne, np. w pobliżu silnika elektrycznego, lub w miejscu w którym narażone jest ono na uszkodzenia. Nie zostawiać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, np. pieców, grzejników itp.

KALIBRACJA

Kalibrować urządzenie należy tylko i wyłącznie na płytce, która jest załączona do wilgotnościomierza.

1. Umieść płytkę na nogach na niemetalowej powierzchni.
2. Włącz miernik, a następnie wciśnij SPECIES / MATERIAL do pojawienia się CAL.
3. Umieść miernik na płytce, prawidłowo "mocno osadzić" podkładkę czujnika miernika na zagłębionym obszarze płytki.
4. Zastosuj lekki nacisk i naciśnij przycisk AUDIO trzy razy. Miernik wyda dźwięk, co oznacza, że przechodzi przez automatyczną procedurę kalibracji.
5. Kiedy procedura kalibracji jest kompletna, miernik wyświetli słowo LIFT. Natychmiast usuń miernik z płytki i przytrzymaj miernik w powietrzu przez około 5 sekund do momentu pojawienia się napisu DONE. Podczas tej ostatniej fazy w powietrzu, pamiętaj, aby trzymać rękę i inne przedmioty z dala od spodu miernika.
6. Naciśnij przycisk ON / HOLD, aby przywrócić miernik do normalnego trybu pomiarowego.

Wymiary za Boot-em

Długość: 146 mm

Szerokość: 76 mm

Grubość: 25 mm

Obszar skanowania 50 mm x 63 mm

Waga z baterią 204g

Zasilanie Bateria 9-woltowa

Automatyczne wyłączenie 60 sekund

Zakresy pomiarowe Zakres MC dla drewna: 4,0% do 32,0%

UWAGA!!

W celu uzyskania 7-letniej gwarancji niezbędnym jest zarejestrowanie użytkownika oraz numeru seryjnego wilgotnościomierza na stronie producenta Wagner Meters Products:

www.genuinewagner.com

Informacje o produktach, kontakt na stronie

www.investpoint.pl