

 **DICKEY-john®**
A DIVISION OF TSI®



Skrócony przewodnik uruchomienia

GAC™ 2700-INTL

Komputer do analizy ziarna

Przegląd

Dziękujemy za zakup testera wilgotności ziarna GAC™ 2700-INTL, najnowszego analizatora wilgotności ziarna firmy DICKEY-john®. GAC™ 2700-INTL tester wilgotności szybko testuje ziarno i automatycznie oblicza zawartość wilgoci, masę próbną (gęstość nasypową) i temperaturę próbki przy użyciu technologii 149 MHz, opracowanej przez USDA.

Bezpieczeństwo

Poradczce identyfikacje i opisy dotyczące pracy wilgotnościomierza GAC™ 2700-INTL znajdują się w Podręczniku Operatora.

Deklaracja zgodności

Tester wilgoci GAC 2700-INTL jest zgodny z przepisami wielu światowych dyrektyw i rozporządzeń. Pełną listę można znaleźć w Podręczniku operatora.

Urządzenie to jest zgodne z częścią 18 Regulaminu FCC.

Niniejsza norma GAC 2700 jest zgodna z dyrektywą niskonapięciową 2014/35/UE i dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE.

Seria produktów GAC 2700 jest wyłączona z dyrektywy 2014/53/UE w sprawie urządzeń radiowych, ponieważ sygnał RF wewnętrzny do produktu nie jest wykorzystywany do komunikacji. Moc sygnału radiowego jest poniżej progu, który należy uwzględnić w dyrektywie EMF 2013/35/UE, a zatem nie określono konieczności obliczania MPE.

Odpowiedzialność

Firma DICKEY-john® zaprojektowała tester wilgotności GAC 2700-INTL do pomiaru wilgotności nasion oleistych i ziaren. Dokładnie testujemy i kalibrujemy każdy przyrząd przed opuszczeniem fabryki. Korzystanie z przyrządu w terenie podlega jednak warunkom środowiskowym i eksploatacyjnym, na które nie mamy wpływu. Firma DICKEY-john® zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za szkody wynikające z warunków środowiskowych i operacyjnych, na które nie mamy wpływu, oraz za szkody, które mogą wynikać z nieprawidłowych wyników wynikających z tych warunków środowiskowych lub operacyjnych.

W ŻADNYM WYPADKU DICKEY-JOHN® LUB KTÓRYKOLWIEK Z JEGO PODMIOTÓW STOWARZYSZONYCH, URZĘDNICY, DYREKTORZY, NASTĘPCY PRAWNI LUB NASTĘPCY PRAWNI NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY, W TYM ZA SZKODY SPECJALNE, POŚREDNIE, WTÓRNE LUB PRZYPADKOWE LUB ZA UTRATĘ ZYSKÓW, PRZYCHODÓW, WYKORZYSTANIA LUB DANYCH W WYNIKU ROSZCZEŃ, NIEZALEŻNIE OD TEORII WYSUNIĘTYCH, WYNIKAJĄCYCH LUB ZWIĄZANYCH Z JAKIMKOLWIEK UŻYCIEM LUB POLEGANIEM GAC™ 2700-INTL MOISTURE TESTER.

Operator jest odpowiedzialny za zapewnienie jak największej dokładności wyników badań poprzez regularne przestrzeganie zatwierdzonych procedur konserwacyjnych, sprawdzanie, czy kalibracje są aktualne i czy wykorzystywana jest najnowsza wersja, regularne czyszczenie przyrządu i jego czujników w razie potrzeby, w zależności od ilości kurzu, brudu i zanieczyszczeń napotkanych podczas użytkowania przyrządu, monitorowanie działania za pomocą codziennych próbek kontrolnych oraz przestrzeganie procedur kontrolnych określonych w podręczniku. Podobnie jak w przypadku każdego precyzyjnego narzędzia, optymalne wyniki zależą częściowo od właściwego czyszczenia i konserwacji.

Pytania dotyczące tych problemów można znaleźć w gwarancji na produkt lub skontaktować się z przedstawicielem firmy DICKEY-john®.

Pełna instrukcja obsługi dostępna jest na naszej stronie internetowej.

Rozpakowywanie

Ostrożnie rozpakować tester wilgoci GAC™ 2700-INTL. Sprawdź, czy wszystkie elementy znajdują się na poniższej liście przewozowej. Skontaktuj się z DICKEY-john®, jeśli brakuje elementów lub są one uszkodzone.

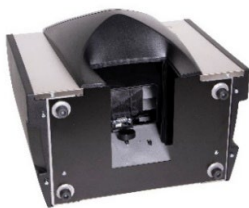
Zachować opakowanie do użytku podczas wysyłki przyrządu; użycie innych opakowań do wysyłki może spowodować uszkodzenie przyrządu.

Konfiguracja testera wilgotności GAC™ 2700-INTL

Konfigurowanie testera wilgotności GAC™ 2700-INTL wymaga następujących procedur:

1. Otworzyć pudełko i wyjąć klucz Allen z górnej wkładki piankowej.
2. Wyjąć urządzenie GAC™ 2700-INTL z plastikowej torebki. Zachować worek, materiał opakowaniowy i karton do użycia w przyszłym transporcie narzędzia.
3. Upewnij się, że lokalizacja instalacji jest równa, używając poziomu bąbelków w górnej części przyrządu; w razie potrzeby dostosuj stopy. Urządzenie musi być utrzymywane na poziomie, upewniając się, że istnieje wystarczający prześwit między testerem wilgotności GAC 2700-INTL a blatem, tak aby szuflada na ziarno była czysto włożona do przyrządu.
4. Wyjmij szufladę na ziarno i delikatnie umieść urządzenie z tyłu, aby zlokalizować wsporniki wysyłkowe na lewej i prawej ścianie.

WAŻNE: Należy zachować ostrożność podczas umieszczania urządzenia z tyłu, aby uniknąć uszkodzenia przełącznika bezpieczeństwa.



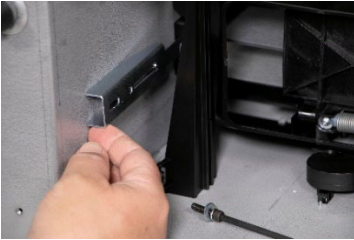
5. Poluzuj, a następnie wyjmij śrubę sześciokątną ze wspornika na lewej ścianie bocznej.



6. Naciśnij uchwyt, aby zwolnić.



7. Przesuń wspornik w dół instrumentu.



8. Włóż śrubę sześciokątną do uchwytu roboczego i dokręć ją za pomocą klucza Allena.



9. Tę samą procedurę należy wykonać dla wspornika na prawej ścianie bocznej.

10. Po dokręceniu obydwu wsporników do położenia roboczego, umieścić urządzenie pionowo.

Odwróć proces, aby ponownie zainstalować wsporniki do transportu. Blokuje to mechanizm ważący, aby zapobiec uszkodzeniom podczas ruchu.


Konfiguracja początkowa

Po włączeniu urządzenia urządzenie zostanie już zalogowane do domyślnego profilu użytkownika. Ten domyślny użytkownik może uruchamiać próbki i uzyskiwać dostęp do większości funkcji jednostki.


Użytkownik domyślny będzie logowany przy każdym ponownym uruchomieniu urządzenia.


Na urządzeniu zainstalowany jest również profil użytkownika administratora z pustym hasłem, który może uzyskać dostęp do wszystkich funkcji.

Aby uzyskać dostęp do wszystkich funkcji urządzenia:

1. Naciśnij klawisz  w prawej górnej części ekranu.
2. Naciśnij przycisk Wyloguj, aby wyjść z profilu domyślnego.

Uwaga: Po wylogowaniu można powrócić do użytkownika domyślnego tylko poprzez ponowne uruchomienie urządzenia.

3. Naciśnij  ponownie, aby uzyskać dostęp do strony logowania.
4. Z listy profili użytkowników wybierz „Administrator”.
5. Naciśnij przycisk Zaloguj, aby zacząć korzystać z narzędzia.

Uwaga: Aby skonfigurować niestandardową nazwę użytkownika i hasło, przejdź do menu rozwijanego  (w lewym górnym rogu) i naciśnij „Użytkownicy/Hasła”. Dodatkowe informacje można znaleźć w Podręczniku operatora.

Konfiguracja zaawansowana

Użytkownicy powinni również rozważyć użycie menu Ustawienia w celu skonfigurowania testera wilgotności GAC™ 2700-INTL do określonych wymagań aplikacji:

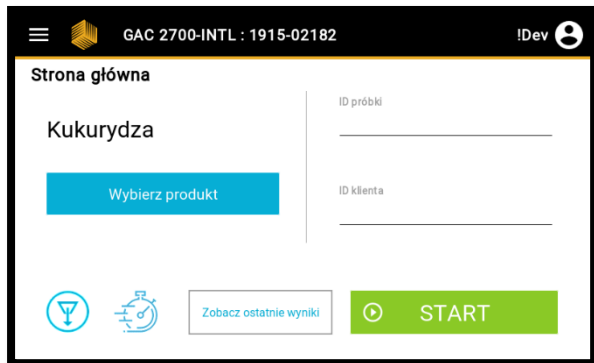
- Eksport danych za pomocą komunikacji przez port szeregowy
- Drukowanie danych

Menu Ustawienia są dostępne za pomocą ikony menu rozwijanego .

Szczegółowe informacje na temat powyższych ustawień konfiguracyjnych można znaleźć w instrukcji obsługi.



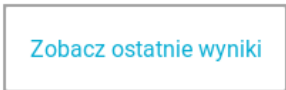
Prowadzenie Analiz Ziarnowych

Tester wilgotności GAC™ 2700-INTL został zaprojektowany tak, aby zapewnić minimalną interakcję użytkownika w celu przeprowadzenia pomiarów wilgotności ziarna. Z ekranu głównego:



1. Naciśnij przycisk **Wybierz produkt**, aby wybrać ziarno lub uprawę, które będą analizowane.
2. Wprowadź **przykładowy identyfikator** (w razie potrzeby).
3. Podaj **nazwę klienta** (jeśli chcesz).
4. Wlać próbkę do zbiornika.
5. Przycisk **START** zmieni kolor na zielony, gdy w leju samowyladowczym będzie wystarczająco dużo ziarna, aby prawidłowo uruchomić próbkę.
6. Naciśnij przycisk **START**.

Inne ikony ekranu głównego:

 Przycisk zrzutu	Naciśnij, aby przenieść próbkę z górnego leja do szuflady na ziarno. Jest to pomocne, jeśli użytkownik zdecyduje się nie mierzyć próbki ziarna lub musi oczyścić komórkę ziarna.
 Tryb Szybkiej Analizy	Tryb pracy, w którym wybrane kalibracje są dostępne za jednym dotknięciem, aby zwiększyć prędkość i przepustowość przyrządu.
 Zobacz ostatnie wyniki	Naciśnij ten przycisk, aby przejrzeć wyniki z ostatniej próbki, która została przepuszczona przez tester wilgotności GAC™ 2700-INTL.

Obsługa

W testerze wilgotności GAC™ 2700-INTL wykorzystuje się częstotliwość RF 149 MHz do wykonywania pomiarów wewnątrz maszyny. Nie jest to silny sygnał. Jeśli zostanie stwierdzone, że potencjalne zakłócenia pochodzą z testera wilgotności GAC™ 2700-INTL, można podjąć proste kroki naprawcze; przesuń produkty dalej od siebie, ponownie ustaw produkty względem siebie.

WAŻNE: Zdecydowanie zaleca się, aby urządzenie było regularnie kontrolowane i czyszczone w celu zapewnienia ciągłych i spójnych wyników.

Aby uzyskać optymalną wydajność, czyszczenie ekstensywne powinno być przeprowadzane co tydzień lub częściej, w zależności od warunków otoczenia. Czynniki takie jak pył, ekstremalne temperatury, pył ziarnowy i wilgotność zewnętrzna różnią się w zależności od lokalizacji. W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących czystości lub działania przyrządu należy skontaktować się z lokalnym autoryzowanym centrum serwisowym.

Klienci wymagający bardziej szczegółowego czyszczenia mogą skontaktować się z dealerem lub autoryzowanym centrum serwisowym w celu zaplanowania czyszczenia narzędzia.

Uwaga: Poniższe zalecenia stanowią wytyczne dotyczące utrzymania solidnego i wysokiej jakości instrumentu operacyjnego. Nie należy go interpretować jako wyczerpującego programu konserwacji. Kurz i zanieczyszczenia mogą okresowo gromadzić się w obszarach nieokreślonych w tej instrukcji. Właściciel jest odpowiedzialny za zapewnienie ogólnej czystości sprzętu. W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących konserwacji lub działania wagi, należy skontaktować się z dealerem lub lokalnym autoryzowanym centrum serwisowym.

CZYSZCZENIE ZEWNĘTRZNE

Wyświetlacz LCD może wymagać okresowego czyszczenia.

Używać komercyjnego środka czyszczącego do szklanych soczewek, aby usunąć kurz.

UWAGA

Nie należy stosować wody, rozpuszczalnika organicznego ani chemikaliów, takich jak kwas i zasady, na wyświetlaczu LCD.

Powierzchnię testera wilgotności GAC™ 2700-INTL można czyścić dowolnym środkiem do czyszczenia powierzchni z tworzyw sztucznych i stali nierdzewnej.

Okresowo używaj szmaty do wycierania leja zbożowego i (2) czujników leja zbożowego górnego ziarna.

Rysunek 1 Czujniki Leja Zbożowego



CZYSZCZENIE WEWNĘTRZNE

Przeprowadzanie testów ciągłych może spowodować gromadzenie się materiału wokół krytycznych komponentów wewnętrznych i niekorzystnie wpłynąć na pomiar.


W razie potrzeby zalecane są dwa rodzaje czyszczenia:

- Codzienne czyszczenie
- Dokładne czyszczenie (instrukcje można znaleźć w instrukcji obsługi)

CODZIENNA METODA CZYSZCZENIA

Codzienna metoda czyszczenia pozwala na czyszczenie celi i drzwi za pomocą zautomatyzowanego procesu. Podczas czyszczenia drzwi zbiornika otwierają się automatycznie.

Aby rozpocząć proces czyszczenia:

1. Wybierz **Informacje o urządzeniu** z menu głównego.
2. Naciśnij klawisz .
 - Pojawi się wyskakujący komunikat z napisem „Tryb czyszczenia jest aktywny”.
3. Wyjmij szufladę na ziarno.
4. Przy użyciu dołączonej szczotki ręcznie usunąć z komory pomiarowej wszelkie luźne lub zakleszczone ziarna lub kurz.
5. Naciśnij przycisk **ZAMKNIJ**, aby przywrócić normalne działanie instrumentu.

UWAGA

Przed naciśnięciem przycisku ZAMKNIJ ręce powinny być czyste od środka narzędzia.

6. Włóż szufladę na ziarno.

Naciśnij klawisz,  aby powrócić do ekranu głównego.

Typowe kody błędów

KOD BŁĘDU	BŁĄD
1	Pomiar pustych komórek poza specyfikacją
2	Masa pustych komórek poza specyfikacją
3	Brak zainstalowanych produktów
4	Silnik Wypełnienia Zakłócony
5	Nieprawidłowy plik kalibracji ziarna
6	Zbyt wysoka wilgotność
7	Zbyt Niska Wilgotność
8	Przekroczone Limit Niskiej Temperatury Instrumentu
9	Przekroczone Limit Wysokiej Temperatury Ziarna
10	Przekroczone Limit Niskiej Temperatury Ziarna
11	Zbyt Duża Masa Próbkki
12	Zbyt Mała Masa Próbkki
13	Brak komunikacji
14	Przekroczone Limit Wysokiej Temperatury Instrumentu
15	Różniczką jednostki do ziarna
16	Wewnętrzny zasilacz poza specyfikacją
17	Nie można przewidzieć wilgotności
18	Limit czasu analizy wstępnej
21	Błąd importu języka
22	Błąd ładowania języka
23	Błąd ładowania regionu
24	Brak pliku regionu
25	Błąd analizy pliku regionu
50	Błąd urządzenia do pomiaru masy
53	Zbyt Wysoka Wilgotność Zimnej Próbkki
56	Błąd Wyłączenia Zasilania Płyty We/Wy
60	Sieć niedostępna
100	Nieoczekiwana awaria aplikacji

Szczegółowe informacje można znaleźć w Podręczniku operatora.

GWARANCJA DICKEY-john®

Dealerzy są odpowiedzialni za zwrócenie uwagi klientów na następującą gwarancję przed przyjęciem zamówienia od ich klienta na dowolny produkt DICKEY-john®.

Firma DICKEY-john® gwarantuje pierwotnemu nabywcy, że jeśli jakkolwiek część produktu okaże się wadliwa pod względem materiału lub wykonania w ciągu jednego roku od daty oryginalnej instalacji i zostanie zwrócona firmie DICKEY-john w ciągu 30 dni od wykrycia takiej wady, firma DICKEY-john (według naszego uznania) wymieni lub naprawi wymienioną część. Niniejsza gwarancja nie ma zastosowania do szkód wynikających z niewłaściwego użytkowania, zaniedbania, wypadku lub nieprawidłowej instalacji lub konserwacji; jakichkolwiek wydatków lub odpowiedzialności za naprawy dokonane przez osoby trzecie bez pisemnej zgody firmy DICKEY-john; uszkodzeń związanych ze sprzętem; lub utraconych zysków lub specjalnych szkód.

Wymieniona część nie będzie uważana za wadliwą, jeśli zasadniczo spełnia oczekiwania dotyczące wydajności. **POWYŻSZA**

GWARANCJA JEST WYŁĄCZNA I ZASTĘPUJE WSZYSTKIE INNE GWARANCJE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO CELU I KAŻDEGO INNEGO RODZAJU, WYRAŻNE LUB

DOROZUMIANE. DICKEY-john nie przyjmuje ani nie upoważnia nikogo do przyjęcia za nią jakichkolwiek innych zobowiązań lub odpowiedzialności w związku z wymienioną częścią i nie będzie ponosić odpowiedzialności za szkody następcze. Kupujący akceptuje te warunki i ograniczenia gwarancji, chyba że produkt zostanie zwrócony w ciągu piętnastu dni w celu pełnego zwrotu ceny zakupu.

Skrócony przewodnik uruchomienia

GAC™ 2700-INTL

Komputer do analizy ziarna



DICKEY-john®
A DIVISION OF TSI®

5200 Dickey John Road
Auburn, IL 62615
www.dickey-john.com

+1 217-438-3371
+1 217-438-6012 fax
©2024 Dickey-john

DICKEY-john i Logo Dickey-john
są zastrzeżonymi znakami towarowymi
TSI Incorporated w Stanach
Zjednoczonych i mogą być
chronione na mocy rejestracji znaków
towarowych innych krajów.