

Wilgotnościomierz Dramiński HMM Prasa

System pomiaru wilgotności siana
i słomy w prasach samozbierających



INSTRUKCJA OBSŁUGI

PL

SPIIS TREŚCI

ROZDZIAŁ 1 WSTĘP	3
ROZDZIAŁ 2 OPIS	5
ROZDZIAŁ 3 MONTAŻ I INSTALACJA	7
ROZDZIAŁ 4 POMIARY	9
ROZDZIAŁ 5 ZMIANA WSKAŹNIKÓW ODCZYTÓW WILGOTNOŚCI.	11
ROZDZIAŁ 6 UWAGI.	15
ROZDZIAŁ 7 DANE TECHNICZNE	17
ROZDZIAŁ 8 GWARANCJA.	19

WSTĘP

PL

ROZDZIAŁ 1

DRAMIŃSKI S.A. opracował nieoceniony przyrząd rolniczy, który pozwala łatwo i dokładnie zmierzyć poziom wilgoci w balach siana i słomy.

Regularne kontrolowanie poziomu wilgoci jest niezbędne w produkcji siana wysokiej jakości, ponieważ zawartość wilgoci jest głównym czynnikiem, który ma wpływ na jakość siana, a tym samym na ceny jego sprzedaży. Regularny i wiarygodny dostęp do tej informacji jest istotny w czasie zbioru siana i żniw. Co więcej, poprzez ciągły monitoring poziomu wilgoci w zebranych sianie możliwe jest zachowanie jego wysokiej jakości w miejscu magazynowania. Ciągła kontrola pozwala na wczesne wykrycie wzrostu wilgoci, przez co można zapobiec zagrzybieniu i gniciu siana.

Możliwość pomiaru zawartości wilgoci dostarcza cennych informacji przy kupnie lub sprzedaży siana, umożliwiając dokładną ocenę jakości, a tym samym pozwala na ustalenie odpowiedniej ceny. Jest także

niesamowicie użytecznym narzędziem przy ustalaniu racji żywieniowych dla bydła, gdyż wydajność bydła zależy od poprawnie ustalonego spożycia suchej masy.

DRAMIŃSKI TESTER WILGOTNOŚCI DO SIANA I SŁOMY DO PRASY dokonuje pomiaru zmian pojawiających się w przewodności elektrycznej siana i słomy, zmienia je w procentowe odczyty wilgotności, które następnie wyświetlane są na wyświetlaczu LCD.

Urządzenie dostarcza wyniki pomiaru wilgotności i temperatury.

Urządzenie instaluje się bezpośrednio na prasie. Natychmiastowo wyświetla wyniki i jest łatwe w użytkowaniu i konserwacji.

OPIS

PL

ROZDZIAŁ 2

DRAMIŃSKI TESTER WILGOTNOŚCI DO SIANA I SŁOMY DO PRASY składa się z następujących elementów:

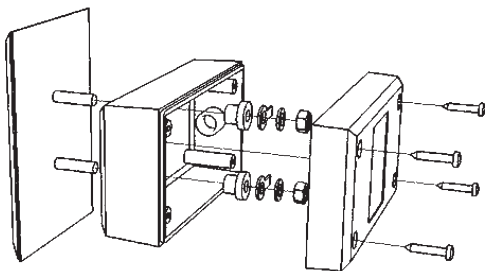
1. Żółty elektroniczny wyświetlacz, ekran LCD i klawiatura membranowa.
2. Do wyboru przyssawka lub nalepka do przymocowania wyświetlacza w kabinie traktora.
3. Przewód zasilający, który podłącza się do gniazda pojazdu
4. Sensor z dwoma sondami do mierzenia zawartości wilgoci, wyposażony w kabel do łączenia go z wyświetlaczem.

MONTAŻ I INSTALACJA

PL

ROZDZIAŁ 3

1. Zamontuj sensor wraz z sondami na prasie tak, jak pokazano na poniższym rysunku. Część z dwiema sondami należy przymocować bezpośrednio przy wylocie prasy.



Montaż i instalacja sond na prasie.

2. Podłącz sensor do żółtego elektronicznego wyświetlacza za pomocą kabla z tylnej części wyświetlacza.
3. Podłącz wyświetlacz do źródła zasilania używając przewodu zasilającego.

4. Umieść wyświetlacz w kabinie traktora (na przykład na szybie) za pomocą przyssawki; użyj małego lewarka, by odessać nadmiar powietrza. Jeśli powierzchnia nie jest wystarczająco gładka, zamiast przyssawki można użyć nalepki.



5. Wciśnij przycisk ON/OFF. Jeżeli przy wylocie prasy nie ma słomy lub siana, wyświetlacz pokaże komunikat „LO”.

POMIARY

PL

ROZDZIAŁ 4

1. Gdy siano lub słoma zetknie się z sondami, wyświetlacz będzie nieprzerwanie wyświetlał procentową zawartość wilgoci. Urządzenie mierzy zawartość wilgoci w zakresie od 10% do 80%. Jeżeli wynik odczytu jest niższy niż 10%, wyświetlacz wyświetli komunikat „**LO**”. Jeżeli wynik będzie wyższy niż 80%, wyświetlacz wyświetli komunikat „**HI**”.
2. Naciśnij przycisk „**mem**”, by zachować wyniki. Urządzenie zapamiętuje i rejestruje wyniki do 50 pomiarów. Po wykonaniu wymaganej liczby pomiarów można sprawdzić średnią wyników po naciśnięciu przycisku „**avr**”. By sprawdzić najniższe lub najwyższe wyniki należy wcisnąć odpowiednio przyciski „**min**” lub „**max**”.
3. Naciśnij przycisk ON/OFF by wyłączyć urządzenie. Jeżeli przycisk nie zostanie naciśnięty a wartość zawartości wilgoci nie ulegnie zmianie przez trzy minuty, urządzenie wyłączy się automatycznie.

ZMIANA WSKAŹNIKÓW ODCZYTÓW WILGOTNOŚCI

PL

ROZDZIAŁ 5

Zmiana wskaźników odczytów wilgoci

Tej opcji używa się do zmiany (regulacji) odczytów wilgoci poprzez podniesienie lub zmniejszenie wyświetlanej wartości (urządzenia) o tę samą wartość w całym zakresie pomiarowym. Jednakże poprzez zmianę wyświetlanych wartości zmieniane są limity zakresu pomiarowego np. regulując wartość o „+2 %” zmienimy zakres pomiaru z 10 %-80 % na 12 %-82 %.

Zmiany są wprowadzane, gdy użytkownik zauważy, że dla danej siły prasowania bali urządzenie ma tendencję do zawyżania lub zaniżania wyników przy podobnej wartości w całym zakresie wilgotności. Zmiana jest przydatna, gdy bale siana/słomy są za słabo lub za mocno sprasowane, ponieważ krzywa HMM opiera się na średniej sile zgniotu.

Procedura:

1. Naciśnij i przytrzymaj równocześnie cztery przyciski: **„MAX”**, **„MIN”**, **„T/M”** i **„ON/OFF”**.
2. Przez około jedną sekundę trzymaj wciśnięte cztery przyciski. Wyświetli się komunikat **„CAL”**.
3. Przyciskami **„MAX”** and **„MIN”** ustaw liczbę 399, a następnie wciśnij **„T/M”**.
4. Gdy wyświetlacz wyświetli „0”, urządzenie jest gotowe do kalibracji.
5. Wprowadź żądaną regulację w zakresie od -5 % do +5 % (np. „+2” lub „-5”).
6. Potwierdź wprowadzoną wartość przyciskiem **„T/M”**, następnie wyłącz urządzenie.

Przykład poprawnie wprowadzonej zmiany.

1. Po wprowadzeniu wartości „-5”, za każdym razem, gdy urządzenie jest włączane, wyświetlacz powinien pokazywać komunikat o treści „**CAL**” -5. Oznacza to, że urządzenie zmieniło zakres pomiarowy z 10 %-80 % na 5 %-75 %.

Powrót do ustawień fabrycznych / anulowanie zmian.

Procedura:

1. Naciśnij i przytrzymaj równocześnie cztery przyciski: „**MAX**”, „**MIN**”, „**T/M**” i „**ON/OFF**”.
2. Przez około jedną sekundę trzymaj wciśnięte cztery przyciski. Wyświetli się komunikat „**CAL**”.

3. Przyciskami „**MAX**” i „**MIN**” ustaw liczbę 399, a następnie wciśnij „**T/M**”.
4. Wyświetlacz pokaże wcześniej wprowadzoną wartość zmiany np. „+2”. Wprowadź „0”. Potwierdź wprowadzoną wartość przyciskiem „**T/M**”, następnie wyłącz urządzenie. Urządzenie wróci do ustawień fabrycznych np. zakres pomiarowy będzie wynosił 10 %-80 %.

UWAGI

PL

ROZDZIAŁ 6

- By zachować najlepszą dokładność pomiaru, należy ostrożnie obchodzić się z urządzeniem, utrzymywać je w czystości i nie narażać na działanie ogromnie wysokich temperatur.
- Wyniki są bardziej wiarygodne, gdy bale mają bezpośredni kontakt z sondami. Jeżeli bale nie są sprasowane dostatecznie mocno i ich gęstość jest za niska, wyniki mogą być niedokładne, ponieważ nie zachodzi bezpośredni kontakt pomiędzy sondami a sianem lub słomą
- Gdy urządzenie nie jest używane, powinno być przechowywane w suchym miejscu w temperaturze pokojowej. Sondy i kable należy trzymać z dala od wody.

DANE TECHNICZNE

PL

ROZDZIAŁ **7**

Wymiary wyświetlacza:	wysokość 21 cm (z uchwytem)
	szerokość 8,5 cm
	długość 11,5 cm
Długość kabla łączącego sondę z wyświetlaczem:	10 metrów
Długość przewodu zasilającego:	1,8 metra
Masa:	1070 g (sonda HMM-S 600 g, wyświetlacz 470 g)
Wymagane zasilanie:	12 V (z gniazda pojazdu)
Wyświetlacz:	LCD, 3.5 cyfry, podświetlany
Zakres pomiarowy wilgotności:	10 – 80%

GWARANCJA

PL

ROZDZIAŁ 8

Producent udziela nabywcy 24-miesięcznej gwarancji, od momentu sprzedaży, na bezawaryjne działanie urządzenia, obsługiwanego zgodnie z załączoną instrukcją.

W przypadku wystąpienia usterki, nie zawnionej przez użytkownika, producent zobowiązuje się do naprawy dostarczonego urządzenia w czasie nie dłuższym niż 14 dni roboczych, licząc od dnia dostarczenia do serwisu (ul. Wiktora Steffena 21, 11-036 Sząbruk) i zwrócenia sprawnego Urządzenia do użytkownika na koszt producenta.

Gwarancją nie są objęte uszkodzenia mechaniczne, uszkodzenia powstałe na skutek nieprawidłowego użytkowania, przechowywania i samodzielnych napraw. Przesłanie na serwis gwarancyjny sprawnego technicznie urządzenia może wiązać się z naliczeniem kosztów przeglądu dlatego prosimy o kontakt przed nadaniem paczki ponieważ więk szość problemów udaje się rozwiązać na odległość.

Gwarancja realizowana jest na podstawie dowodu zakupu (faktura).

W celu zgłoszenia reklamacji z tytułu Gwarancji należy:

1. Powiadomić firmę DRAMIŃSKI S.A. o usterce urządzenia niezwłocznie od momentu jej wystąpienia.
2. Przesłać urządzenie wraz z dowodem zakupu który wyraźnie określa nazwę i adres sprzedającego, datę i miejsce zakupu, rodzaj produktu oraz jego numer seryjny na adres Serwisu, nie później niż przed datą wygaśnięcia Gwarancji.
3. Do przesłanego Serwisowi urządzenia, należy dołączyć opis usterki, w celu sprawnego przebiegu diagnozowania uszkodzenia i jego naprawy.

Gwarantem jest firma: DRAMIŃSKI S.A.

ul. Wiktora Steffena 21, 11-036 Sząbruk

tel. +48 89 675 26 00

e-mail: serwis@draminski.com

www.draminski.pl

DRAMIŃSKI S.A.

Wiktora Steffena 21, 11-036 Sząbruk

Tel. 89 675 26 00

E-mail: wilgo@draminski.com

www.draminski.pl