

Instrukcja obsługi **MT-PRO+**

numer kat. 01-6163

Tester wilgotności ziarna



Dystrybutor:

CAN AGRI Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k. Małopole, ul. Przemysłowa 11, 05-252 Dąbrówka +48 29 753 21 70, canagri@canagri.pl

Sposób działania



WARUNKI PRACY

Komora zasypowa i ziarno MUSZĄ być wolne od skroplin i wilgoci powierzchniowej. Wilgoć pozostająca na ziarnie lub komorze zasypowej będzie powodować wysokie odczyty. Bardzo gorące lub zimne ziarno będzie wchłaniać wilgoć podczas ogrzewania się lub ochładzania.

Ponieważ ziarna mają nieregularny kształt i nie zawsze w ten sam sposób ułożą się w komorze zasypowej, mogą występować drobne różnice w odczytach. W celu zwiększenia dokładności, zawsze należy wykonywać trzy (3) kolejne odczyty całej badanej próbki i uśrednić wyniki. Opróżniać tester i napełniać nowym ziarnem z próbki między poszczególnymi testami.

Tester jest najbardziej dokładny, gdy ziarno i tester mają temperaturę od 16°C do 32°C. Dla optymalnych wyników



temperatura ziama nie powinna być niższa od 4°C, ani wyższa od 43°C. Skroplin na ziamie lub w komorze zasypowej można uniknąć, jeżeli tester i ziarno mają taką samą temperaturę.

INFORMACJE O WYŚWIETLACZU I PRZYCISKACH FUNKCJE PRZYCISKÓW

A - przycisk zasilania służy do włączania lub wyłączania testera

B - strzałka w lewo służy do powrotu do poprzedniego menu. W przypadku użycia strzałki w lewo wszelkie zmiany wprowadzone w poprzednim menu nie zostaną zapisane.

C - strzałka w górę służy do przewijania listy elementów menu lub zwiększania wartości.

D - strzałka w prawo służy w niektórych menu, aby przejść do następnej pozycji

C - strzałka w dół służy do przewijania listy elementów menu lub zmniejszania wartości.

F - przycisk enter służy do potwierdzenia wyboru elementu menu lub zaakceptowania i zapisania zmian wprowadzonych w menu.





wykorzystać średnią jako wynik wilgotności próbki ziarna.

TESTOWANIE ZIAREN O WARTOŚCIACH POWYŻEJ LUB PONIŻEJ WARTOŚCI GRANICZNYCH

Jeśli ziarno badane w testerze jest powyżej lub poniżej wartości granicznych kalibracji dla ziarna, tester wyświetli symbol < (mniej niż) lub > (więcej niż) z górną lub dolną granicą wilgotności badanego ziarna.



WYŚWIETLANIE UŚREDNIONYCH WYNIKÓW WILGOTNOŚCI

- 1. Przy każdym pomiarze wilgotności średni wynik wilgotności jest automatycznie wyświetlany razem z aktualną wilgotnością i temperaturą.
- Średnie wyniki są zapisywane dla każdego gatunku ziarna z osobna, dlatego przy przełączaniu między gatunkami ziarna nie ma potrzeby kasowania średnich wyników, ponieważ tester oblicza średnią wartość dla każdego gatunku ziarna z osobna.
- Tester domyślnie wyświetla uśrednione wyniki z wybranej liczby ostatnich pomiarów danego ziarna. (Domyślnie jest to średnia z ostatnich 3 badań)

FUNKCJE I USTAWIENIA

Ustawienia można sprawdzić i zmienić w menu opcji. Przejść do opcji w menu ziaren za pomocą przycisków ze strzałkami i wybrać za pomocą przycisku Enter. Następujące ustawienia znajdują się w menu opcji.

KOREKTA ZIARNA/KALIBRACJA

Dla każdego ziarna można wprowadzić indywidualną korektę o 5% w odstępach o 0,1%, w celu dopasowania do wyników testera w elewatorze.

Wybrać gatunek ziarna przyciskiem strzałki z prawej strony. Ustawić korektę przyciskami w górę/w dół. Zapisać korektę przyciskiem Enter.

42)	OPCJE	
1)	JĘCZMIEŃ	
2)	PSZENICA	
3)	ŻYTO	
		+

KALIBRACJA	
+1.0%	
PSZENICA	

KASOWANIE ŚREDNIEJ

W opcji kasowania wyników średnich należy wybrać bieżący gatunek ziarna lub wszystkie gatunki ziarna i nacisnąć przycisk Enter.



ŚREDNIAPRZEJRZYS BIEŻĄCE ZBOŻE WSZYSTKIE ZBOŻA

Zostanie wyświetlona ikona śmietnika, potwierdzająca iż wartości średnie zostały skasowane

WYBÓR LICZBY TESTÓW DO UŚREDNIENIA

Tester może automatycznie uśredniać 3, 6 lub 9 testów. (domyślne ustawienie to 3). Dokonać wyboru przyciskiem Enter.



Wybrać preferowane jednostki temperatury (stopnie Celsjusza lub Fahrenheita). Zatwierdzić wybór przyciskiem Enter.



AUTOMATYCZNE WYŁĄCZENIE

Tester może się automatycznie wyłączyć za 30 sekund, 1 minutę lub 5 minut. Wybrać preferowany czas, naciskając Enter.



WYŚWIETLANIE WERSJI OPROGRAMOWANIA TESTERA

Wersja oprogramowania jest widoczna w sekcji opcji poświęconej wersji. Dokonać wyboru za pomocą przycisku Enter – wersja oprogramowania zostanie wyświetlona przez kilka sekund



PODŚWIETLENIE

Podświetlenie wyświetlacza i klawiatury można włączyć lub wyłączyć. Dokonać wyboru przyciskiem Enter.



WYBÓR INNEGO ROZMIARU CZCIONKI

Tester ma możliwość wyświetlania dwóch różnych czcionek: standardowej i dużej, ułatwiającej odczytywanie wyników. Dokonać wyboru przyciskiem Enter.



BATERIA

Można sprawdzić poziom naładowania baterii. Wymienić baterię, jeśli poziom naładowania jest niski.





Urządzenie jest zasilane dwoma bateriami alkalicznymi o napięciu 9 V. Lewa bateria (A) zasila obwód podświetlania. Prawa bateria (B) zasila system.

Tester wyświetla wartość procentową naładowania baterii dla baterii systemowej.

Funkcje systemu testera będą działać bez zainstalowanej baterii podświetlenia lub jeśli jest ona prawie wyczerpana.

UWAGA: Po pierwszym włączeniu testera, jeśli bateria systemowa jest naładowana na poziomie 5% lub niższym, ikona naładowania baterii na wyświetlaczu będzie migać, aby zwrócić uwagę na potrzebę wymiany baterii. Jeśli włożono nową baterię podświetlenia, a zachodzi potrzeba wymiany baterii systemowej, baterię podświetlenia można przełożyć na miejsce baterii systemowej.



KONTRAST WYŚWIETLACZA LCD

Kontrast wyświetlacza testera można regulować od 50% do 100%. Wyregulować kontrast za pomocą przycisków w górę lub w dół i potwierdzić za pomocą przycisku Enter.



KONTRAST							
68%							
	▼	•		┙			

PERSONALIZACJA I AKTUALIZACJA TESTERA

- Tester jest wyposażony w port USB i po połączeniu z komputerem możliwa jest diagnostyka i aktualizacje oprogramowania firmware oraz kalibracje ziaren.
- Proszę odwiedzić naszą stronę www, aby móc korzystać z portu USB do personalizacji (dodania nazwy użytkownika), zakresu pomiarowego ziama, aktualizacji oprogramowania firmware i aktualizacji diagnostycznych.