

Instrukcja obsługi

UNIMETER DIGITAL

kod kat. 01-6161

Aparat do mierzenia 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



FARMCOMP
ELECTRONICS



PL Instrukcja obsługi Unimeter Digital

Dziękujemy, że wybrali Państwo aparat do mierzenia wilgotności ziarna Unimeter Digital! Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi zanim zaczną Państwo używać aparat.

1. Zawartość opakowania

- aparat Unimeter Digital
- torba na przyrząd
- szczotka do czyszczenia żarn
- instrukcja obsługi
- bateria 9 V (w aparacie)

2. Przygotowanie do pomiaru



**Umieść baterię – upewnij się czy jest włożona w odpowiedni sposób!
Poza sezonem nie zostawiaj baterii w aparacie.**

Używaj przycisków < > do zmieniania czynności, które aparat ma wykonać.
Używaj przycisków < > do znalezienia wskaźnika mocy baterii.

Alternatywne możliwości są następujące;

Contrast = Pokaż kontrast
Language = Zmień język
The List of Grains/Seeds = Lista z zakresami pomiarów (poniżej)

Zmian dokonujemy następująco;

- Wybierz opcję naciskając < >
- Naciśnij **Test**
- Zmień naciskając < >
- Zapisz zmiany naciskając **Test**

Dodatkowa informacja;

Version = Wersja oprogramowania
Temperature = Sonda mierząca temperaturę w aparacie
Battery Voltage = Napięcie baterii (musi przekraczać 7,2 V aby aparat mógł działać)



Aparat powinien być skalibrowany przed zaczęciem pomiarów wilgotności ziaren. W celu ustalenia rekomendowanych wielkości wilgotności należy przed żniwami skontaktować się z miejscowymi ekspertami (lub hurtowniami).

Aparat Unimeter digital mierzy najnowsze i najpopularniejsze odmiany zbóż, ale miejscowe odmiany oraz warunki wzrostu mogą zmienić właściwości zbóż, co wpływa na wyniki pomiarów.

3. Regulowanie / kalibrowanie aparatu przed pomiarami

1. Naciśnij **ON/OFF**
2. Wybierz rodzaj mierzzonego zboża
3. Naciśnij równocześnie < >
4. Na monitorze widać "Offset"
5. Używaj < > do regulacji wartości + lub –
6. Naciśnij **Test** aby zapisać zmiany

4. Pobieranie próbek

- Zaleca się pobieranie kilku próbek do pomiaru.
- Z próbek powinno się usunąć zanieczyszczenia, odpady i zielone ziarna.

- Jeśli próbka pobierana jest prosto z suszarki:
 - zaczekaj aż temperatura się wyrówna.
 - pobierz próbki z różnych części partii suszonych ziaren. Należy pamiętać, że różnice w wilgotności różnych części partii zboża mogą występować do końca procesu suszenia ziarna.

5. Pomiar

1. Włącz tester przyciskiem ON/OFF.
2. Wybierz rodzaj zboża używając przycisków < >
3. Wypełnij młynek do pomiarów ziarnami w ilości pokazanej na monitorze np. "pszenica 9 ml." Do odmierzania zboża używaj 9 ml. i 11 ml. pojemników pomiarowych.
4. Wypełnij równo młynek ziarnem.
5. Umieść uchwyty na miejscu i zakręć.
6. Skończ zakręcanie gdy znajdujący się na zakrętce stoper znajdzie się na wysokości krawędzi.
7. Naciśnij **Test**
Wynik pomiaru wykracza poza skalę aparatu jeśli aparat wyświetla " < 11%" lub ">40%" Na monitorze pojawi się " < 11%" jeśli wilgotność próbki jest poniżej skali aparatu. Na monitorze pojawi się ">40%" jeśli wilgotność próbki przekracza skalę aparatu.
8. Wynik pomiaru wyświetlony zostanie na lewej stronie monitora, a średnia pomiarów na prawej stronie.
9. Po zakończeniu pomiaru żarna należy dokładnie wyczyścić załączoną szczotką.



Uwaga! Pamiętaj o starannym oczyszczeniu żaren. W innym przypadku następne pomiary będą niedokładne. Aparat należy wycierać suchą lub wilgotną szmatką. Nie wolno stosować silnych środków czyszczących i dopuścić do zawilgocenia aparatu. Urządzenie należy przechowywać w suchym miejscu. Aparat wyłączy się automatycznie po pewnym czasie, jeśli nie jest używany.

6. Obliczanie średniej wartości pomiarów - w prawym rogu minitora

Tester automatycznie oblicza średnią dokonywanych pomiarów.

W dolnym prawym rogu monitora widać średnią ostatnich pomiarów (do 4-ech pomiarów). Średnia wartość pozostaje w pamięci aparatu nawet po jego wyłączeniu.

UWAGA! Przy zmianie rodzaju zboża, średnia wartość pomiarów znika z pamięci automatycznie.

7. Specyfikacja techniczna

Właściwości techniczne aparatu Unimeter Digital:

- łatwy do czytania monitor LCD
- oblicza średnią wartość wilgotności
- możliwość kalibrowania aparatu dla różnych rodzajów zbóż
- możliwość sprawdzenia napięcia baterii

Baterie	9 V alkaliczne
Dokładność pomiaru	+/- 0,5 % (przy wilgotności poniżej 18 %)
Oblicza średnią wartość wilgotności	średnia z czterech pomiarów
Dokładność w kalibrowaniu	+/- 10 % dla wszystkich rodzajów zbóż
Regulacja monitora	skala 1-100
Zakres temperatur	Temperatura pomiarów 0 – 50 °C, 32-122° F
Zasada pomiarowa	Pomiary oparte na zasadzie mierzenia rezystancji DC zbóż
Waga	2,0 kg

Pszonica	11,0 – 40,0 %	Gorczyca	06,0 – 28,0 %
Pszonica twarda	11,0 – 40,0 %	Soja	06,4 – 35,0 %
Jęczmień	10,8 – 44,8 %	Biały ryż	10,6 – 35,0 %
Jęczmień browarny	10,8 - 44,8 %	Surowy ryż	10,4 – 39,0 %
Owies	10,6 – 40,0 %	Proso	10,2 – 36,0 %
Żyto	11,6 – 46,0 %	Pszonica orkisz	10,8 - 49,4 %
Gryka	11,0 – 43,0 %	Kminek	02,0 – 40,0 %
Pszonżyto	11,2 – 44,0 %	Koniczyna czerwona	10,2 – 33,0 %
Kukurydza	10,6 – 44,0 %	Koniczyna biała	08,4 – 43,0 %
Słonecznik	05,6 – 24,0 %	Rajgras	09,4 - 42,6 %
Rzepak	05,4 – 29,0 %	Wiechlina łąkowa	10,0 – 35,0 %
Kapusta polna	05,6 – 32,4 %	Kostrzewa łąkowa	09,6 - 42,6 %
Fasola	11,4 – 38,6 %	Kostrzewa czerwona	11,6 – 35,0 %
Bób	11,4 – 38,6 %	Tymotka polna	09,4 – 38,0 %
Groszek zielony	11,4 – 35,6 %	Mąka pszenna	11,2 – 50,0 %
Bawełna	05,4 – 34,4 %	Skala podstawowa	05,8 - 36,6 %

Notatka! Granice zakresu pomiaru są wymienione w 20 °C.

8. Gwarancja

Tester wilgotności Unimeter Digital ma 24-miesięczną gwarancję produkcyjną i na materiał. Gwarancja jest ważna 24 miesiące od dnia zakupu produktu. Klient powinien zwrócić uszkodzony aparat producentowi lub sprzedawcy. Do druku gwarancyjnego należy dołączyć opis uszkodzenia, dane i adres klienta, oraz kopię paragonu zakupu z widoczną datą zakupu towaru. Producent naprawi uszkodzone urządzenie, lub wymieni na nowe w jak najkrótszym terminie. Gwarancyjna odpowiedzialność producenta ogranicza się do ceny zakupu.

Producent nie jest odpowiedzialny za szkody wynikające z nieuważnej obsługi produktu, nieudanej zmiany baterii, złego zastosowania lub upuszczenia testera, oraz za uszkodzenia wynikające z prób reperowania urządzenia poza serwisami do tego upoważnionymi. Gwarancja nie obejmuje szkód pośrednich, które bezpośrednio lub pośrednio wynikają z nieudolnego używania produktu, lub z niemożliwości jego używania. Baterie nie są objęte gwarancją