



Wilgotnościomierz do ziarna z rozdrabnianiem próbki



WILGOTNOŚCIOMIERZ WILE 78 DO ZIARNA Z ROZDRABNIANIEM PRÓBK

Dziękujemy za zakup produktu Wile!

Wile 78 to bardzo szybki i precyzyjny wilgotnościomierz do ziarna z rozdrabnianiem próbek, obsługujący ponad 20 typów ziaren i nasion. Kompaktowa budowa pozwala na stały dostęp do urządzenia i ułatwia przenoszenie go. Innym udogodnieniem jest nieduża objętość próbek. Urządzenie świetnie się nadaje do pomiarów w okresie poprzedzającym żniwa. **Przed rozpoczęciem użytkowania wilgotnościomierza należy się dokładnie zapoznać z instrukcją obsługi.**

1. Zawartość opakowania i części



1. Wilgotnościomierz Wile 78
2. Naczynie pomiarowe w nakrętce (9 ml)
3. Futrał
4. Pędzelki do czyszczenia (2 szt.)
5. Bateria
6. Instrukcja obsługi

2. Opis urządzenia

- Automatyczne obliczanie wartości średniej
- Możliwość wprowadzania korekcy skali niezależnie dla różnych gatunków zbóż
- Komunikat o poziomie baterii
- Automatyczna kompensacja temperatury
- Trwałe zęby ścierające z wykończeniem powierzchni
- Regulacja kontrastu wyświetlacza
- Wyraźny wyświetlacz ciekłokrystaliczny

3. Instrukcja obsługi

Przyciski



- Włączanie, wyłączanie (przytrzymać wciśnięty)
- Do Menu Głównego
- Powrót w ramach menu

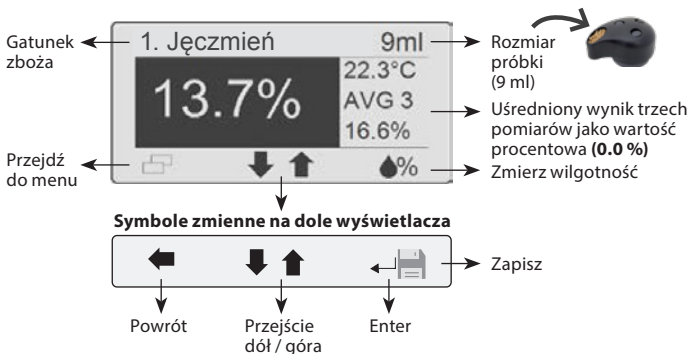


- Przejdź dalej w menu kursorami
- Przy pomocy kursorów można zmieniać wartości w menu



- Zatwierdź wybór
- Zapisz
- Rozpocznij pomiar

Symbole wyświetlacza



Pomiar

1.



Włożyć nową baterię. Zwrócić uwagę na biegunowość baterii (zgodnie z oznaczeniami (+/-) w denku miernika).

2.



↑ Wcisnąć ZASILANIE (↑ Press POWER).
Kursorami ↑↓ wybrać żądane zboże, następnie wcisnąć OK. Po wybraniu odpowiedniego gatunku w prawym górnym rogu wyświetlacza podawana jest wymagana wielkość próbki (9 ml / 18 ml).

3.



Przy użyciu naczynia pomiarowego (9 ml) wsypać ziarna do rozdrabniacza, rozproszyc równo.
9 ml = 1 pojemność naczynia
18 ml = 2 pojemności naczynia

4.



Obracając nakrętką, rozdrobnić ziarna. Nakrętka zatrzyma się na ograniczniku.

5.



Wcisnięciem OK uruchomić pomiar.

6.



Po każdym pomiarze dokładnie czyścić rozdrabniacz przy użyciu znajdujących się w komplecie pędzelków. Miernik jest gotowy do ponownego użycia **PO OCZYSZCZENIU**.

Miernik wyłącza się automatycznie (lub po wciśnięciu przycisku).

Wykorzystaną do pomiaru próbkę należy zutylizować zgodnie z zasadami.

Rada!

Czyszczenie rozdrabniacza wilgotnościomierza po pomiarach nasion bardzo oleistych lub wilgotnych jest łatwiejsze, jeżeli na koniec wykona się pomiar na przykład suchej pszenicy lub jęczmienia.

Pobieranie próbek

- Należy zawsze pobierać większą liczbę próbek, a wartością wiążącą jest średnia z uzyskanych wyników.
- Jeżeli próbka jest bardzo sucha, zaleca się odrzucenie wyników pierwszego pomiaru. Pozwala to zagwarantować suchość i czystość rozdrabniacza przy kolejnych pomiarach.
- Usunąć z próbki zanieczyszczenia, ziarna zielone lub w inny sposób odbiegające od normy.

Próbka prosto z suszarni:

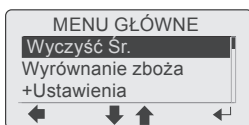
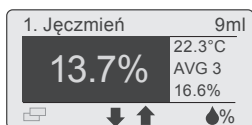
- Przed rozpoczęciem pomiar odczekać do wyrównania się temperatury.
- Próbki pobierać w wielu punktach, ponieważ wilgotność w poszczególnych miejscach partii zboża niemal do samego końca procesu suszenia się waha.

Należy zawsze porównywać wynik podawany przez wilgotnościomierz z wynikiem próbki wzorcowej i pomiarem wejściowym, a w żadnym razie z wynikiem z innego wilgotnościomierza. W razie różnic można wprowadzić korektę skali wilgotnościomierza w taki sposób, by wyniki był taki sam. Patrz punkt **Wyrównanie zboża** w rozdziale **4. Menu**.

4. Menu

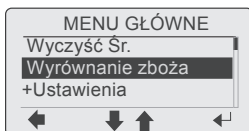
Menu Główne

Wchodzenie do **Menu Głównego**: uruchomić miernik . Na wyświetlaczu pojawia się symbol , ponownie wcisnąć , otwiera się widok **Menu Głównego**.

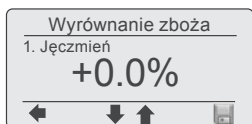


Wyrównanie zboża (korekta wyniku pomiaru)

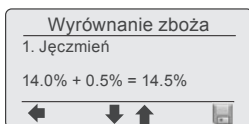
Podane przez miernik wyniki można korygować z zastosowaniem wiedzy pozyskanej z analizy próbki. Korektę uruchamia się jednoczesnym wciśnięciem przycisków   lub przez wybór **Wyrównanie zboża** w **Menu Głównym**.



Następnie należy wyregulować korektę przyciskami   i wcisnąć . Prezentacja korekty zależy od tego, czy wyświetlacz podane wynik pomiaru.



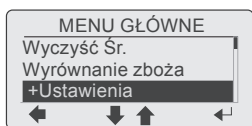
LUB



Menu Ustawienia

Z widoku **Menu Głównego** ↑↓ przejść do punktu **+Ustawienia**.

Wcisnąć **OK**.

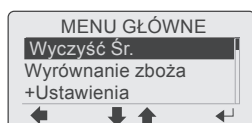
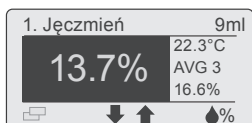


Treść menu:

- Język
- Jednostki (temperatura)
- Auto off
- Podświetlenie
- Kontrast
- Bateria
- Informacje

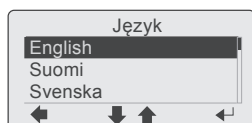
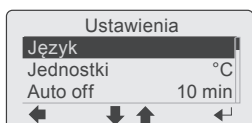
Obliczanie wartości średniej

Miernik automatycznie oblicza uśredniony wynik wcześniejszych pomiarów, który podaje w prawym dolnym rogu wyświetlacza. Nad wartością średnią podawana jest liczba pomiarów, w oparciu o które wyliczona została średnia. Wartość średnią można wyzerować wciskając **ON** i wybierając **Wyczyść Śr.**



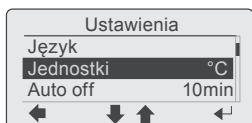
Wybór języka

Język wybieramy w menu **Ustawienia**, punkt **Język**.

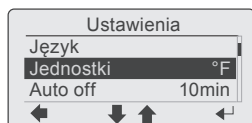


Wybór jednostki temperatury

Jednostkę temperatury można zmienić wybierając punkt **Jednostki** (°C / °F) w menu **Ustawienia**.



LUB



Opóźnienie automatycznego wyłączenia (Auto off)

Miernik wyłącza się samoczynnie po upływie nastawionego czasu. Zakres opóźnienia można nastawiać w zakresie od 10 s do 10 min (**Auto off**).

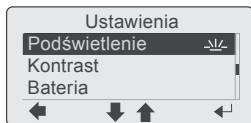
Opóźnienie zmieniamy przyciskiem **OK**.

Miernik można też wyłączać wciskaniem czerwonego przycisku **ON** (lub wybierając punkt **Zakończ sesję** w **Menu Głównym**).



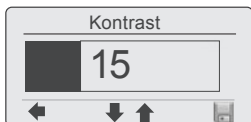
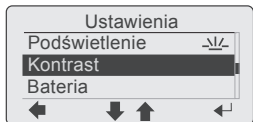
Podświetlenie

Włączanie i wyłączanie podświetlenia wyświetlacza wykonuje się w punkcie **Podświetlenie** w menu **Ustawienia**.



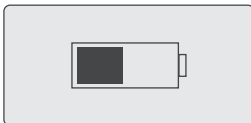
Kontrast wyświetlacza

Kontrast wyświetlacza nastawia się w punkcie **Kontrast**.

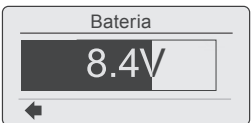
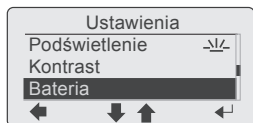


Przypomnienie o wymianie baterii

Po spadku napięcia baterii do zbyt niskiego poziomu ($<6,5\text{ V}$) miernik podaje alarm. Po pojawieniu się na wyświetlaczu przedstawionego obok symbolu, baterię należy wymienić.



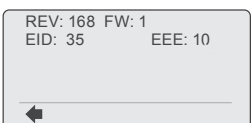
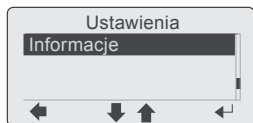
Napięcie baterii można sprawdzić w punkcie **Bateria** w menu **Ustawienia**. Zalecamy wymianę baterii na początku każdego sezonu.



Jeżeli urządzenie nie będzie długo używane, nie zostawiaj w nim baterii.

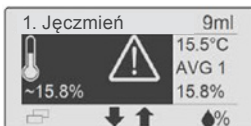
Informacja

Menu **Informacje** zawiera informacje o wersjach oprogramowania i skali, które są przydatne do celów serwisowych i przy obsłudze klienta.

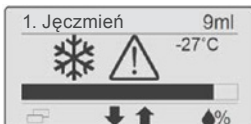


Ostrzeżenie dotyczące stosowania miernika w nieodpowiednich warunkach

Jeżeli różnica temperatur między wilgotnościamiernikiem a zbożem jest bardzo duża, na wyświetlaczu podawany jest **symbol termometru**.



Jeżeli temperatura miernika jest bardzo niska, wyświetlony zostaje **symbol płatka śniegu**.



5. Dane techniczne

Bateria	Bateria alkaliczna 9V (6LR61)
Dokładność / powtarzalność	+/- 0,5 procenta wilgotności (po korekcji skali, przy wilgotności poniżej 18%)
Korekta wyniku pomiaru (Wyrównanie zboża)	+/- 10 punktów procentowych dla poszczególnych zbóż
Zakres temperatury	Temperatura pomiaru 5-50°C (41-122 °F)
Zasada wykonyw. pomiarów ...	Rozdrabnianie, oporność
Waga wraz z baterią	915 g

6. Utrzymanie miernika

Wilgotnościomierz przechowywać w miejscu suchym, nie dopuszczać do jego zalania. Po zakończeniu pomiarów usunąć próbkę z rozdrabniacza, rozdrabniacz dokładnie wyczyścić. Zalecamy też poddawanie miernika regularnym przeglądom w autoryzowanym serwisie.

7. Gwarancja

Wilgotnościomierz jest objęty dwuletnią gwarancją na materiały i wykonawstwo. Gwarancja obowiązuje przez 24 miesiące od dnia zakupu. Wadliwy produkt do producenta lub sprzedawcy przekazuje klient. **Należy też podać opis wady, swoje dane do kontaktu oraz przedłożyć kopię dowodu sprzedaży z datą zakupu.** Producent w jak najkrótszym czasie naprawia wadliwy produkt lub wymienia go na nowy. Odpowiedzialność producenta jest ograniczona maksymalnie do ceny zakupu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z nieostrożnego posługiwania się urządzeniem, korzystania z niego w sposób niezgodny z przeznaczeniem, lub powstałe w następstwie napraw wykonywanych przez stronę inną niż producent. Gwarancja nie obejmuje szkód wynikowych, będących pośrednim lub bezpośrednim następstwem użytkowania urządzenia lub niemożności korzystania z niego.

8. Zagospodarowanie po zakończeniu użytkowania

Z Dyrektywy WEEE 2012/19/UE wynika, że zużyte urządzenie nie zalicza się do odpadów komunalnych. Należy je przekazać do punktu zbiórki odpadów elektronicznych i elektrycznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przedtem należy wyjąć baterię. Baterie należy poddawać recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami.



9. EU Declaration of Conformity

According to ISO/IEC 17050-1 Farmcomp Oy (Jusslansuora 8 04360 TUUSULA, FINLAND) under its sole responsibility hereby declares, that its product Wile 78 conforms to the EMC directive 2014/30/EU by following the harmonised standard EN IEC 61326-1:2021 and to the RoHS directive 2011/65/EU as amended by directive (EU) 2015/863 by following the harmonised standard EN IEC 63000:2018. Signed Declaration of Conformity documents are filed at Farmcomp Oy, Tuusula. Farmcomp Oy, Jusslansuora 8, FIN-04360 Tuusula, Finland. tel. +358 9 77 44 970, e-mail: info@farmcomp.fi. Company ID FI 3274992-1 Tuusula, Finland.





Jusslansuora 8, 04360
TUUSULA, FINLAND

info@farmcomp.fi
www.wile.fi

99207810