



KRAMP

Tester wilgotności ziarna Vlhkoměr

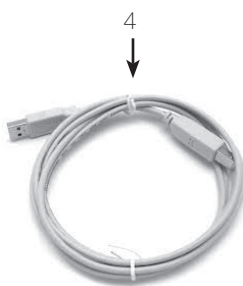
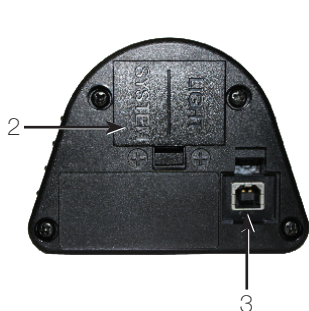


PL Instrukcja obsługi

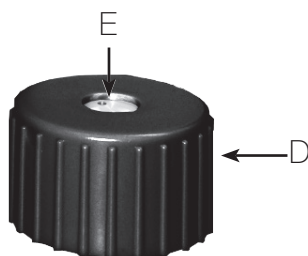
Sposób działania

ELEMENTY

- 1 Tester
- 2 Klapka baterii
- 3 Klapka USB
- 4 Kabel USB
- 5 Futerał



- A - Komora zasypowa
- B - Wyświetlacz
- C - Klawiatura
- D - Nakrętka
- E - Śruba wskaźnika docisku



WARUNKI PRACY

Komorza 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 ziarna nie powinna być niższa od 4°C, ani wyższa od 43°C. Skroplin na ziarnie 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 wyłączenia testera

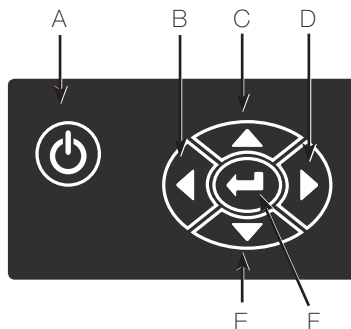
B - strzałka w lewo służy do powrotu do poprzedniego menu. W przypadku użycia strzałki w lewo wszelkie zmiany wprowadzone w poprzednim menu nie zostaną zapisane.

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

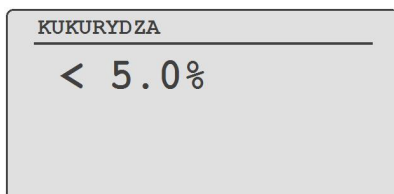
E - strzałka w dół służy do przewijania listy elementów menu lub zmniejszania wartości.

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



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.
2. 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.
3. Tester domyślnie wyświetla uśrednione wyniki z wybranej liczby ostatnich pomiarów danego ziarna. (Domyślnie jest to średnia z ostatnich 3 badań)

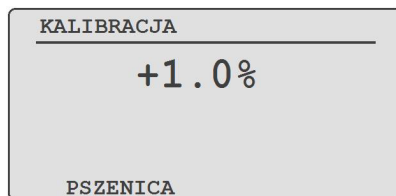
FUNKCJE I USTAWIENIA

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.



KASOWANIE ŚREDNIEJ

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

OPCJE

A) KALIBRACJA

B) ŚREDNIAPRZEJRZYS

C) # DO ŚREDNIEJ

D) JĘZYK

▲ ▼ ◀ ▶ ↵

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).
Dokonąć wyboru przyciskiem Enter.

OPCJE

A) KALIBRACJA

B) ŚREDNIAPRZEJRZYS

C) # DO ŚREDNIEJ

D) JĘZYK

▲ ▼ ◀ ▶ ↵

DO ŚREDNIEJ

3

6

9

▲ ▼ ◀ ▶ ↵

JĘZYK

Wybrać preferowany język.

OPCJE

A) KALIBRACJA

B) ŚREDNIAPRZEJRZYS

C) # DO ŚREDNIEJ

D) JĘZYK

▲ ▼ ◀ ▶ ↵

JĘZYK

ANGIELSKI

WĘGIERSKI

▲ ▼ ◀ ▶ ↵

TEMPERATURA

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

OPCJE

D) JĘZYK

E) TEMPERATURA

F) AUTOM. WYŁĄCZANIE

G) WERSJA

▲ ▼ ◀ ▶ ↵

TEMPERATURA

70 F

21 C

▲ ▼ ◀ ▶ ↵

AUTOMATYCZNE WYŁĄCZENIE

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

| OPCJE | |
|-----------|--------------------------|
| D) | JĘZYK |
| E) | TEMPERATURA |
| F) | AUTOM. WYŁĄCZANIE |
| G) | WERSJA |
| ▲ ▼ ◀ ▶ ↵ | |

| AUTOM. WYŁĄCZANIE | |
|-------------------|--|
| 30 SEC. | |
| 1 MIN. | |
| 5 MIN. | |
| ▲ ▼ ◀ ▶ ↵ | |

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

| OPCJE | |
|-----------|-------------------|
| D) | JĘZYK |
| E) | TEMPERATURA |
| F) | AUTOM. WYŁĄCZANIE |
| G) | WERSJA |
| ▲ ▼ ◀ ▶ ↵ | |

PODŚWIETLENIE

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

| OPCJE | |
|-----------|----------------------|
| F) | AUTOM. WYŁĄCZANIE |
| G) | WERSJA |
| H) | PODŚWIETLENIE |
| I) | WIELKOŚĆCZCIONKI |
| ▲ ▼ ◀ ▶ ↵ | |

| PODŚWIETLENIE | |
|---------------|--|
| OFF | |
| ON | |
| ▲ ▼ ◀ ▶ ↵ | |

WYBÓR INNEGO ROZMIARU CZCIONKI

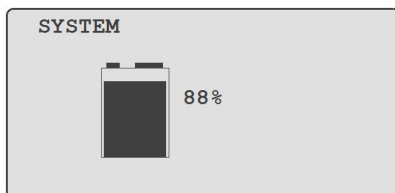
Tester ma możliwość wyświetlania dwóch różnych czcionek: standardowej i dużej, ułatwiającej odczytywanie wyników. Dokonać wyboru przyciskiem Enter.

| OPCJE | |
|-----------|-------------------------|
| F) | AUTOM. WYŁĄCZANIE |
| G) | WERSJA |
| H) | PODŚWIETLENIE |
| I) | WIELKOŚĆCZCIONKI |
| ▲ ▼ ◀ ▶ ↵ | |

| WIELKOŚĆCZCIONKI | |
|--------------------|--|
| STANDARDOWE | |
| DUŻE | |
| ▲ ▼ ◀ ▶ ↵ | |

BATERIA

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

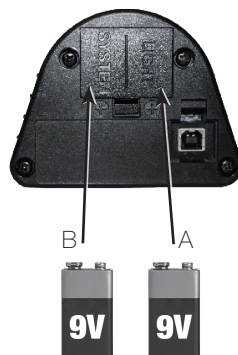


Urządzenie jest zasilane dwoma bateriami alkalicznymi o napięciu 9 V. Lewa bateria (A) zasila obwód podświetlenia. Prawa bateria (B) zasila system.

Tester wyświetla wartość procentową naładowania baterii dla baterii systemowej i baterii podświetlenia.

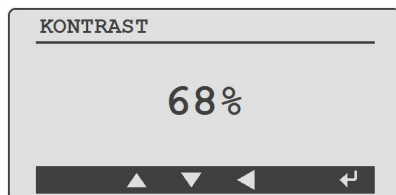
Funkcje systemu testera będą działać bez zainstalowanej baterii podświetlenia lub jeśli jest ona prawie wyczerpana.

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.



PERSONALIZACJA I AKTUALIZACJA TESTERA

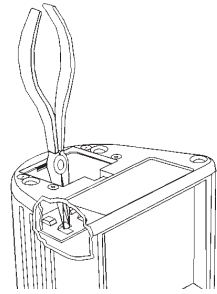
1. Tester jest wyposażony w port USB i po połączeniu z komputerem możliwa jest diagnostyka i aktualizacje oprogramowania firmware oraz kalibracja ziaren.
2. Proszę odwiedzić naszą stronę www, aby móc korzystać z portu USB do personalizacji (dodania nazwy użytkownika), zakresu pomiarowego ziarna, aktualizacji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

OBJAW A: Urządzenie nie uruchamia się lub od czasu do czasu wyłącza się (lub podświetlenie nie działa).

ROZWIĄZANIE 1: Nacisnąć przycisk WŁ./WYŁ. przez krótszy czas. NIE przytrzymywać przycisku.

ROZWIĄZANIE 2: Sprawdzić poziom naładowania baterii. W razie potrzeby wymienić.

ROZWIĄZANIE 3: Styki baterii mogą zbyt słabo dotykać styków urządzenia. Wymontować baterie i wyciągnąć metalowe styki (A) z dna przedziału baterii i nad wysokość plastikowej wypukłości za pomocą szczypiec.



OBJAW B: Urządzenie jest niedokładne.

ROZWIĄZANIE 1: Temperatura ziarna i urządzenia może się różnić o ponad 11°C. Należy przestrzegać procedury rozgrzewania:

ROZWIĄZANIE 2: Jeśli ziarno ma bardzo wysoką lub niską temperaturę, poczekać, aż ziarno ustabilizuje się w temperaturze pokojowej. Ponownie zbadać ziarno.

ROZWIĄZANIE 3: Na powierzchni ziarna i/lub komory zasypowej mogła się pojawić wilgoć na skutek gwałtownej zmiany temperatury próbki ziarna. Pozwolić, aby tester się ustabilizował w temperaturze zbliżonej do pokojowej. Sprawdzić widoczną wilgotność ziarna w komorze zasypowej. W razie potrzeby osuszyć komorę zasypową miękką ściereczką lub suszarką. Ponownie zbadać ziarno.

ROZWIĄZANIE 4: Jeśli tester wyświetla komunikat o niskim stanie baterii systemowej (SYSTEM BATTERY LOW) wyniki testu mogą być niedokładne. Wymienić baterię.

ROZWIĄZANIE 5: Może być konieczna ponowna kalibracja urządzenia przez producenta.

OBJAW C: Urządzenie odczytuje WILGOĆ PONIŻEJ LIMITU lub WILGOĆ POWYŻEJ LIMITU.

ROZWIĄZANIE 1: Ziarno może być zbyt mokre lub suche do zbadania.

OBJAW D: Urządzenie wskazuje BŁĄD (---).

ROZWIĄZANIE 1: Awaria elektroniki. Należy zwrócić urządzenie do sprzedawcy w celu wykonania naprawy lub wymiany, lub skontaktować się z producentem.

KOMUNIKATY BŁĘDÓW

| Symbol | Definicja |
|-------------|---------------------------|
| ERROR (---) | Tester potrzebuje serwisu |

UWAGA: Producent Kontakt w przypadku wystąpienia komunikatu o błędzie.

CZYSZCZENIE TESTERA

Zdjąć zakrętkę i wytrzeć wnętrze testera suchym ręcznikiem papierowym.

UWAGA: Ziarno może się zakleszczyć między gwintami zakrętki i należy je usunąć za pomocą małego śrubokręta z płaską końcówką.

GWARANCJA

Gwarancja na niniejszy produkt jest ważna przez jeden (1) rok od daty zakupu.

Gwarancja obejmuje materiały i wykonanie.

Aby wystąpić z reklamacją, klient powinien zwrócić wadliwy produkt producentowi, odsprzedawcy lub do najbliższego punktu serwisowego na własny koszt. Do reklamacji należy dołączyć opis usterki, kopię dowodu zakupu i dane potrzebne do skontaktowania się z klientem.

Producent/punkt serwisowy naprawi lub wymieni wadliwy produkt i zwróci go w możliwie jak najkrótszym czasie.

Gwarancja nie obejmuje szkód, które są spowodowane przez nieprawidłowe lub nieostrożne korzystanie z produktu, montaż niezgodny z dostarczonymi instrukcjami i innych szkód, które mogą powstać z przyczyn niezależnych od producenta.

Odpowiedzialność KRAMP jest ograniczona co najwyżej do ceny produktu. Firma KRAMP nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody bezpośrednie, pośrednie lub wtórne, które są spowodowane przez korzystanie z produktu lub niemożność korzystania z produktu.



KRAMP