

Wilgotnościomierz do zboża Instrukcja obsługi



Version:GM640-PL-00

- 1 -

I. Wprowadzenie

Wilgotnościomierz GM640 to wszechstronne i poręczne urządzenie opracowane do pomiaru wilgotności i temperatury: pszenicy, żyta, owsa, jęczmienia, kukurydzy, rzepaku, soi, ryżu łuskanego, ryżu niełuskanego i paszy dla zwierząt. Pomiar wilgotności w zakresie od 5% do 30% i temperatury od -10-60° C. Dla każdego z 8 programów, został przypisany dany gatunek ziarna.

Zebrane dane zostaną wykorzystane przez zakodowane przetworniki, aby dać Państwu najbardziej rzeczywisty stan ziarna testowanego. Do urządzenia dołączona jest 2-pinowa sonda, która wykorzystuje przetwornik LSI, przez co zapewnia szybki i precyzyjny odczyt pomiaru.

Urządzenie posiada następujące funkcje:

1. Wybór rodzaju zboża.
2. Pomiar wilgotności zboża.
3. Pomiar temperatury zboża.
4. Możliwość ustawienia normy wilgotności danego zboża i alarmowanie w przypadku przekroczenia wilgotności powyżej normy.
5. Podświetlanie wyświetlacza.
6. Wybór jednostek pomiaru temperatury (°C/°F)
7. Wskaźnik poziomu baterii.
8. Automatyczne wyłączenie.
9. Funkcja wstrzymania wyniku pomiaru „HOLD”.

II. Instrukcje bezpieczeństwa

1. Ostrzeżenia:

- Sondy (próbówki) są zakończone ostrym końcem, nie kieruj ich w kierunku ludzi, aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji. Trzymaj z dala od dzieci.

2. Uwagi:

- Trzymaj urządzenie oraz sondy z daleka od wody i wszystkich żrących substancji.
- Sondy nie powinny mieć styczności z ładunkami elektrostatycznymi oraz po napięciem, grozi to trwałym uszkodzeniem urządzenia.

- 2 -

3. Wskazówki:

Przy korzystaniu z sondy do pomiaru zawartości wilgoci, ciśnienie ziarna ma duży wpływ na pomiar. Gdy ziarno są przechowywane w wielu warstwach, wyższe jest ciśnienie ziarna na dolnej warstwie, tym samym wyższe są wyniki pomiaru. Można dokonać korekty w oparciu o doświadczenia z użyciem. W przypadku gdy zawartość wilgoci wynosi poniżej 13%, ciśnienie ziarna ma stosunkowo mały wpływ na pomiar.

III. Instrukcje użytkowania

1. **Uruchamianie:** po zainstalowaniu baterii, naciśnij przycisk zasilania, aby uruchomić urządzenie w standardowym trybie pracy.
2. **Pomiar wilgotności zboża:** Naciśnij S/ELECT, aby wybrać odmiany zboża. Istnieje osiem opcji: (1) Ryż niełuskany, (2) Pszenica, (3) Jęczmień, (4) Pasza, (5) Kukurydza, (6) Rzepak, (7) Soja, (8) Ryż łuskany. Następnie umieść sondę w zbożu celu pomiaru zawartości wilgoci. W tym momencie urządzenie wyświetla zawartość wilgoci w ziarnie. Podczas pomiaru naciśnij HOLD, aby zachować dane na ekranie. Naciśnij HOLD ponownie, aby wyjść z tego trybu.
3. **Pomiar temperatury:** naciśnij i przytrzymaj przycisk °C/°F aby wybrać jednostkę temperatury. Domyślnie ustawione °C. Po umieszczeniu sondy w zbożu po pewnym czasie na wyświetlaczu urządzenia wyświetli się temperatura.
4. **Podświetlanie:** aby uruchomić podświetlenie naciśnij na przycisk z symbolem żarówki, aby je wyłączyć naciśnij go ponownie.
5. **Wyłączenie:** po zakończeniu pracy z urządzeniem wyłącz je naciskając przycisk zasilania. Jeżeli zapomnisz tego zrobić urządzenie wyłączy się automatycznie po upływie 5 minut.
6. **Ustawianie norm wilgotności (alarmu):** możesz ustawić normę (standard) wilgotności wg własnych wymagań. Naciśnij SET aby uruchomić tryb i wprowadzić normę wilgotności. Przy pomocy "+" i "-" ustaw pożądaną wartość. W trybie tym, po przekroczeniu ustawionej wartości rozlegnie się alarm dźwiękowy, natomiast na wyświetlaczu wskazana zostanie rzeczywista wartość pomiaru.

- 3 -

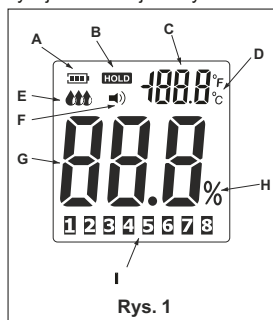
IV. Wymiana baterii

1. W przypadku, gdy napięcie baterii jest niższe niż ustalona wartość, ikona zostanie wyświetlona na ekranie. W tej sytuacji należy wymienić baterie.
2. Otwórz pokrywę baterii i wyjmij starą baterię.
3. Zamontuj nową baterię zgodnie z oznaczeniami znajdującymi się wewnątrz kieszeni na baterie.
4. Jeśli nie będziesz używać urządzenia przez dłuższy czas sugeruje się wyjęcie baterii w celu uniknięcia wycieku z baterii i uszkodzenia urządzenia.

V. Opis wyświetlacza i elementów urządzenia

1. Wyświetlacz: patrz Rys. 1

- A. Wskaźnik poziomu baterii
- B. Wstrzymanie pomiaru na ekranie
- C. Odczyt pomiaru temperatury
- D. Jednostka temperatury
- E. Ustawienie normy wilgotności
- F. Alarm wilgotności powyżej ustawionej normy
- G. Odczyt pomiaru wilgotności
- H. Procent wilgotności
- I. Wybrany wariant gatunku zboża



Rys. 1

2. Elementy urządzenia: patrz Rys. 2

- (1) Sonda (próbówka) pomiarowa
- (2) Złącze (kierunkowe)
- (3) Ekran LCD
- (4) Przycisk zasilania
- (5) Przycisk ustawiania norm wilgotności
- (6) Przycisk (-) podświetlenia oraz zmiany jednostki
- (7) Pamięć (+) pomiaru
- (8) Przycisk wyboru gatunku zboża

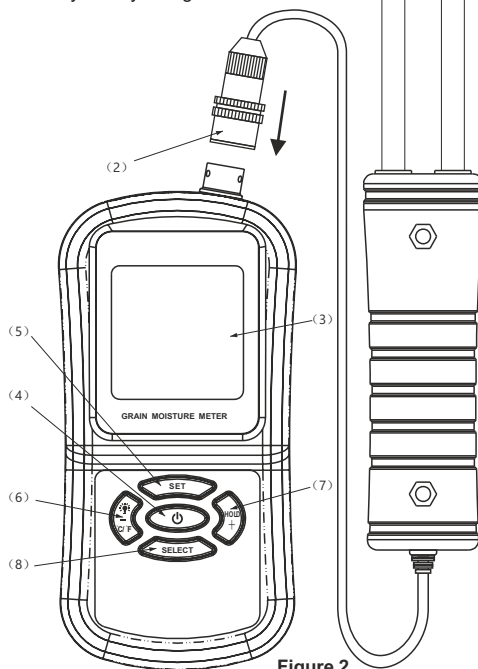


Figure 2

- 5 -

VI. Parametry techniczne

	Zakres pomiaru	Błąd pomiaru	Rozdzielczość
Wilgotność	5%~30%	±(1%Rh+0.5)	0.5%
Temperatura	-10°C~60°C	±2.5°C(±5°F)	0.1°C/0.1°F
Środowisko pracy		0°C~40°C	0~85%Rh
		Jednostka centralna	Sonda
Waga	190.6g		208.3g
Wymiary	72x35x145MM		415x36x36MM
Zasilanie	3 × bateria 1.5V AAA		

Lista dostępnych gatunków (numeracja):

- (1) Ryż niełuskany,
- (2) Pszenica,
- (3) Jęczmień,
- (4) Pasza,
- (5) Kukurydza,
- (6) Rzepak,
- (7) Soja,
- (8) Ryż łuskany.



TEBAŁA GATUNKÓW DREWNA

Informacje na temat gatunków drewna stosowanych w Polsce, znajdziesz po zeskanowaniu kodu QR lub pod adresem [www: benetech.eu/wilgotnoscimierz](http://www.benetech.eu/wilgotnoscimierz)

Deklaracja producenta:
Producent nie ponosi odpowiedzialności za użytkowanie urządzenia w sposób niezgodny z instrukcją. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszej instrukcji bez wcześniejszego poinformowania.

Bezpośredni importer i dystrybutor na Polskę:
Benetech Polska sp. z o.o.
Wrocławska 35-37; 62-800 Kalisz; Polska
tel: 535 979 739; strona: www.benetech.eu

- 4 -

- 6 -