



**SPEC
KABLE**

INSTRUKCJA OBSŁUGI MIERNIK WILGOTNOŚCI ZBOŻA



61.9079

Miernik wilgotności zboża wilgotnościomierz
z sondą GM640 BENETECH



1. Wprowadzenie

Wilgotnościomierz do zboża GM640 to poręczne urządzenie zaprojektowane do pomiaru wilgotności i temperatury wielu rodzajów ziaren: pszenicy, jęczmienia, rzepaku, soi, kukurydzy, ryżu łuskanego i niełuskanego oraz paszy dla zwierząt. Tester wilgotności znajduje zastosowanie na wielu etapach przetwarzania ziaren wliczając w to okres przechowywania oraz skupu.

Miernik posiada następujące funkcje:

1. Wybór rodzaju ziarna.
2. Pomiar zawartości wilgoci w zbożu.
3. Pomiar temperatury.
4. Możliwość ustawienia normy wilgotności dla testowanego zboża wraz z opcją alarmowania po przekroczeniu jej ustalonej wartości.
5. Funkcja podświetlenia wyświetlacza.
6. Wybór pomiędzy 2 jednostkami pomiaru temperatury (°C/°F).
7. Wskaźnik poziomu naładowania baterii.
8. Funkcja automatycznego wyłączenia miernika.
9. Funkcja HOLD do wstrzymania wyniku pomiaru.

Bezpieczeństwo użytkowania

1. Ostrzeżenie:

Sonda testowa jest zakończona ostrymi szpikulcami. Nie należy kierować jej w stronę innych osób oraz zabrania się udostępniania jej dzieciom.

2. Uwagi:

Miernik wilgotność wraz z sondą należy trzymać z dala od wody oraz wszelkich rozpuszczalników.

Nie należy przykładać sondy pomiarowej do urządzeń i przedmiotów znajdujących się pod obciążeniem.

3. Informacje uzupełniające:

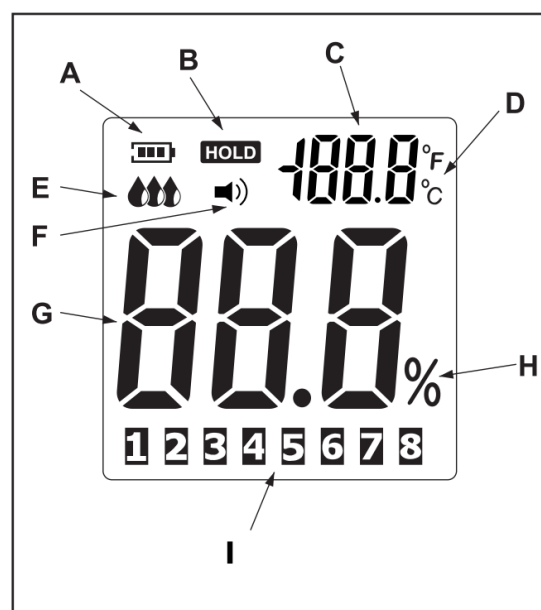
Przy prowadzeniu pomiarów wilgotności zboża należy wiedzieć, że nacisk jakiemu jest poddawane zboże będzie miał duży wpływ na wynik pomiaru. Jeżeli ziarna danego zboża są przechowywane w wielu warstwach, wraz ze wzrostem nacisku ziaren na niższe warstwy rosnąć będzie wynik pomiaru. Korekty wyników należy dokonywać na podstawie doświadczenia w pracy z miernikiem. Przy pomiarach wilgotności poniżej 13% nacisk jakiemu podlegają ziarna ma stosunkowo niewielki wpływ na wynik pomiaru.

Urządzenie zostało poddane obowiązkowej ocenie zgodności i spełnienia zasadnicze wymagania zawarte w europejskich Dyrektywach Nowego Podejścia. Produkt jest oznakowany znakiem CE.

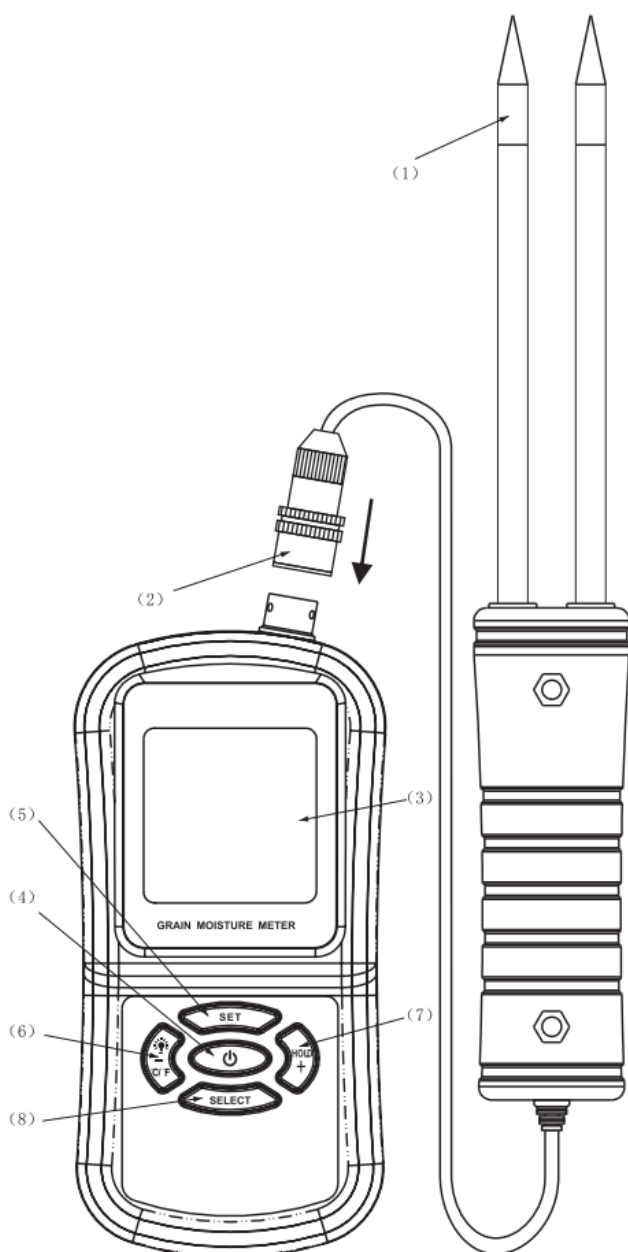
2. Budowa i funkcje miernika

2.1 Wyświetlacz:

- A. Pojemność baterii
- B. Funkcja zachowania wyniku pomiaru
- C. Odczyt temperatury
- D. Jednostka temperatury
- E. Norma zawartości wilgoci
- F. Zawartość wilgoci powyżej normy
- G. Odczyt zawartości wilgoci
- H. Procentowa zawartość wilgoci
- I. Kod odnoszący się do odpowiedniego rodzaju zboża



2.2 Budowa miernika:



- (1) Sonda pomiarowa
- (2) Złącze (kierunkowe)
- (3) Wyświetlacz
- (4) Wyłącznik zasilania
- (5) Przycisk SET (do ustawiania normy wartości wilgotności)
- (6) Przycisk włączania podświetlenia / zmiany jednostki temperatury / „-”
- (7) Przycisk zachowania danych pomiaru / „+”
- (8) Przycisk wyboru rodzaju zboża

3. Instrukcja obsługi

1. Uruchomienie miernika:

Po zainstalowaniu baterii w mierniku, naciśnij przycisk zasilania aby uruchomić urządzenie i wejść do podstawowego trybu testowego.

2. Pomiar wilgotności zboża:

Naciśnij SELECT aby wybrać rodzaj badanego zboża. Dostępne jest 8 opcji:

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

Następnie włóż sondę pomiarową do badanego zboża w celu pomiaru jego wilgotności. Wynik pomiaru pojawi się na wyświetlaczu. Podczas trwania pomiaru, naciśnięcie przycisku HOLD spowoduje zachowanie na wyświetlaczu aktualnego pomiaru oraz włączenie trybu HOLD.

Ponowne naciśnięcie przycisku HOLD spowoduje wyjście z tego trybu.

3. Pomiar temperatury:

Przytrzymaj przycisk °C/°F aby wybrać odpowiednią jednostkę temperatury. Domyślnie ustawioną jednostką są stopnie Celsjusza (°C). Po umieszczeniu sondy w badanym zbożu na czas pomiaru, na ekranie poza wilgotnością zostanie wyświetlona również zmierzona wewnątrz temperatura.

4. Podświetlenie:

Naciśnij krótko przycisk °C/°F aby włączyć podświetlenie ekranu. Naciśnij przycisk ponownie, aby je wyłączyć.

5. Wyłączanie miernika:

Po zakończeniu pracy z miernikiem, naciśnij przycisk zasilania aby go wyłączyć. Jeżeli o tym zapomnisz, to miernik wyłączy się automatycznie po 5 minutach bezczynności.

6. Ustawianie normy zawartości wilgotności:

Miernik pozwala ustawić normę wilgotności dla zboża zgodnie wymaganiami użytkownika.

Naciśnij przycisk SET, aby przejść do ustawień wartości normalnych zawartości wilgoci dla badanych zbóż. Za pomocą przycisków „+” i „-” ustaw odpowiednią wartość, np.: 16,5%.

Następnie naciśnij przycisk SET aby zachować daną wartość i wyjść z okna ustawień.

Jeżeli podczas prowadzenia pomiarów, zawartość wilgoci w badanych zbożu przekroczy ustawioną wartość (przykładowo 16,5%), uruchomiony zostanie alarm dźwiękowy a na wyświetlaczu pojawi się symbol sygnalizujący przekroczenie normy.

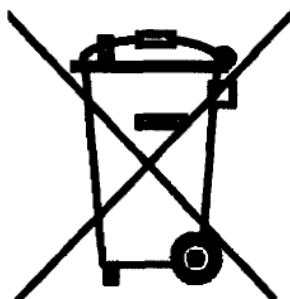
Wymiana baterii

1. Gdy napięcie baterii spadnie poniżej poziomu wymaganego do prawidłowej pracy miernika, na ekranie wyświetlacza pojawi się symbol „” (niskie napięcie). Oznacza on konieczność wymiany baterii na nowe.
2. Otwórz klapkę umieszczoną na tyle miernika i wyjmij zużyte baterie.
3. Umieść nowe baterie w komorze zgodnie z oznaczeniami umieszczonymi w jej wnętrzu.
4. W przypadku gdy miernik nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie w celu uniknięcia przypadkowego wycieku co mogłoby skutkować uszkodzeniem urządzenia.

4. Parametry techniczne

	Zakres pomiarowy	Błąd maksymalny	Współczynnik rozdzielczości
Pomiar wilgotności:	5%-30%	±(1%Rh+0,5)	0,5%
Pomiar temperatury:	-10°C~60°C	±2,5°C(±5°F)	0,1°C/0,1°F
	Temperatura	Wilgotność	
Środowisko pracy:	0°C~40°C	0~85%Rh	
	Miernik	Sonda	
Waga:	190,6g	208,3g	
Wymiary:	72x35x145mm	415x36x36mm	
Zasilanie:	3x bateria AAA 1,5V		

5. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas

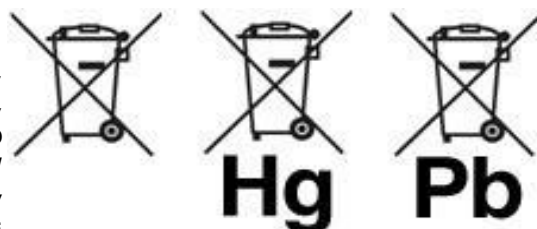
zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

6. Instrukcja wymiany i bezpiecznego usuwania zużytych baterii lub akumulatorów.

UWAGA!

Symbol przekreślonego kosza na śmieci, umieszczony na baterii lub opakowaniu, oznacza, że baterie nie powinny być traktowane jako zwykłe odpady z gospodarstwa domowego. W dniu 12 czerwca 2009 r. weszły w życie przepisy ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2009 r. Nr 79, poz. 666) ograniczające negatywny wpływ baterii i akumulatorów na środowisko poprzez redukcję ilości substancji niebezpiecznych w bateriach i akumulatorach oraz przez organizowanie systemu selektywnego ich zbierania.



Stosując prawidłową utylizację baterii i akumulatorów użytkownik przyczynia się do zapobiegania potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia, które mogłyby powstać w przypadku nieprawidłowej utylizacji baterii. Recykling materiałów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych. Symbole chemiczne oznaczające rtęć (Hg) lub ołów (Pb) dodawane są, jeżeli bateria zawiera ponad 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu. Szczegółowe informacje dotyczące recyklingu baterii można uzyskać od organów samorządu lokalnego, w firmie zajmującej się usuwaniem odpadów lub w sklepie, gdzie produkt został zakupiony.

Instrukcja bezpiecznego usuwania baterii:

- **otworzyć pokrywę pojemnika baterii**
- **usunąć baterie znajdujące się w urządzeniu**
- **usunięte baterie lub akumulatory składować w wyznaczonym miejscu zbiórki**

Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów. Zastrzegamy również prawo do zmiany treści niniejszej instrukcji bez powiadomienia.