



SPEC
KABLE

INSTRUKCJA OBSŁUGI **TACHOMETR MIERNIK OBROTÓW**



61.9078

Tachometr kontaktowy miernik obrotów
GM8906 BENETECH



I. Wprowadzenie

Miernik obrotów czyli tachometr znajduje szerokie zastosowanie w przemyśle maszynowym przy prowadzeniu badań i pomiarów m.in. prędkości obrotowej, prędkości liniowej, częstotliwości pracy silnik, prędkości obracania wału itp. Tachometry są również stosowane w branżach takich jak tekstylna, motoryzacyjna, lotnicza, AGD itp.

Bezpieczeństwo użytkowania

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji.

Przed przystąpieniem do użytkowania tachometru należy przeprowadzić jego dokładne oględziny. W przypadku znalezienia uszkodzeń (np. w jego plastikowej obudowie), nie wolno korzystać z urządzenia.

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

Uwagi

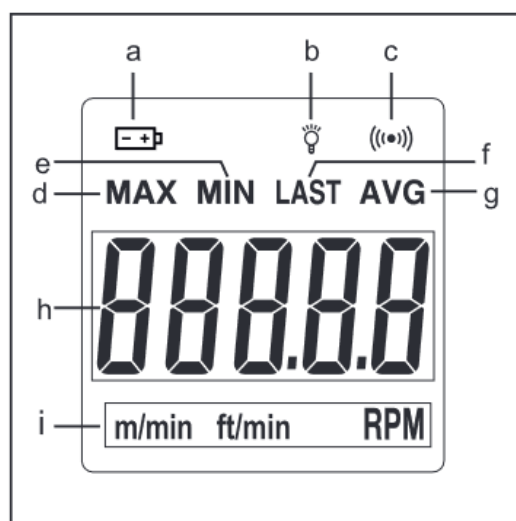
Aby sprawdzić czy tester pracuje prawidłowo, sugerujemy najpierw podłączyć go do gniazda 230V, o którym wiadomo że jest sprawne i prawidłowo zarobione w celu przetestowania jego działania. Po upewnieniu się, że tester pracuje prawidłowo można przystąpić do inspekcji pozostałych gniazd.

Cechy i funkcje urządzenia:

1. Pomiar wartości maksymalnych, minimalnych i średnich oraz funkcja podtrzymania ostatniej zmierzonej wartości.
2. Łatwy i intuicyjny w obsłudze, z czytelnym wyświetlaczem LCD.
3. Szeroki zakres pomiarowy oraz duża rozdzielczość odczytu.
4. Wskaźnik niskiego poziomu baterii, podświetlenie wyświetlacza LCD oraz funkcja automatycznego wyłączania.
5. Bardzo wysoka precyzja urządzenia wynikająca z zastosowania najnowszych technologii mikroprocesorowej i laserowej.
6. Solidna i zwarta budowa. Wysokiej jakości podzespoły, lekkie ale twarde tworzywo ABS zapewnia wytrzymałość oraz wygodę pracy.

II. Wyświetlacz LCD

- a. Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- b. Ikona aktywnego podświetlenia
- c. Ikona pomiaru
- d. Wartość maksymalna
- e. Wartość minimalna
- f. Ostatnia wartość pomiaru
- g. Średnia wartość pomiaru
- h. Prędkość obrotowa, wartość odczytu
- i. Jednostka prędkości obrotowej
(RPM, m/min, ft/min)



III. Instrukcja użytkowania

1. Włączanie / wyłączanie urządzenia oraz podświetlanie ekranu LCD

Naciśnij / naciśnij i przytrzymaj przycisk "⏻", aby włączyć tachometr. Po włączeniu urządzenia, krótkie naciśnięcia tego przycisku będą skutkować włączeniem / wyłączeniem podświetlenia. W celu wyłączenia urządzenia, naciśnij ponownie i przytrzymaj ten sam przycisk.

2. Automatyczne wyłączanie

Miernik GM8906 posiada funkcję automatycznego wyłączania, która jest aktywna zależnie od sposobu włączenia miernika.

Jeżeli tachometr uruchomimy krótkim naciśnięciem przycisku "⏻", to funkcja automatycznego wyłączania będzie aktywna i urządzenie wyłączy się samoczynnie po 1 minucie bezczynności w stanie zamkniętym (CLOSE).

W przypadku gdy uruchomimy tachometr długim naciśnięciem przycisku "⏻", to funkcja automatycznego wyłączania nie zostanie aktywowana. Zasygnalizowane to będzie komunikatem UOFF, który pojawi się przed aktywacją wyświetlacza.

3. Rozpoczęcie / zakończenie pomiaru

Po włączeniu urządzenia, naciśnij przycisk "⏻" by włączyć / wyłączyć tryb wykonywania pomiaru. Tryb pomiarowy jest wyłączony przy uruchamianiu urządzenia (na ekranie wyświetla się napis CLOSE). W trybie pomiarowym na ekranie wyświetlany jest bieżący pomiar prędkości obrotowej.

Uwaga: Wszystkie wartości MAX / MIN / LAST / AVG zapisane przed wyjściem z trybu pomiarowego zostaną usunięte po ponownym wejściu do tego trybu.

4. Zmiana jednostki pomiaru

Przytrzymaj przycisk "MEM" by przełączać się pomiędzy jednostkami miary: m/min, ft/min, RPM (obr/min).

5. Sprawdzanie wartości MAX / MIN / LAST / AVG

W stanie zamkniętym (CLOSE), krótko naciskając przycisk "MEN" sprawdzisz w ustalonej kolejności wartości MAX, MIN, LAST i AVG z ostatnio przeprowadzonego pomiaru.

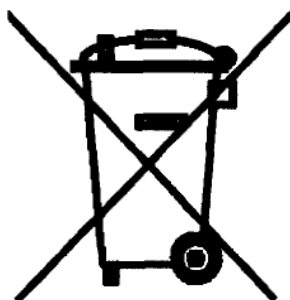
6. Wskaźnik niskiego poziomu baterii

Gdy napięcie baterii spadnie poniżej 2,2V, wskaźnik baterii zacznie migać informując o potrzebie wymiany baterii na nową.

IV. Parametry techniczne

Zakres pomiaru:	0,5 ~ 19999 obr/min
Rozdzielczość pomiaru:	0,1 (0.5 ~ 999.9), 1 (1000 ~ 19999)
Dokładność pomiaru:	0,05% + 1
Czas próbkowania:	0,8s (≥ 60 obr/min)
Zasilanie:	2x bateria AAA 1,5V
Wymiary:	ok. 55 x 33 x 158 mm

V. 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

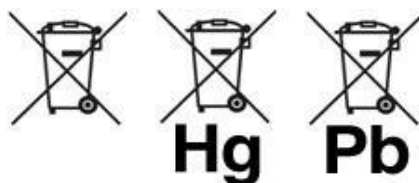
zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. 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 udziela dodatkowych informacji.

VI. Instrukcja wymiany i bezpiecznego usuwania zużytych baterii

UWAGA!

Symbol przekreślonego kosza na śmieci, umieszczony na baterii lub opakowaniu, oznacza, że baterie nie powinny być traktowane jako zwykłe odpadki 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 jej treści bez powiadomienia.

Producent nie ponosi odpowiedzialności prawnej za jakiegokolwiek konsekwencje wynikające z użytkowania tego produktu.