

INSTRUKCJA OBSŁUGI MIERNIK PRĘDKOŚCI WIATRU



61.9054

Miernik prędkości wiatru i temperatury
anemometr WT87A WINTACT



1. Wstęp

Anemometr jest urządzeniem pomiarowym służącym do pomiaru prędkości przepływu wiatru, gazów i powietrza. Prędkość wiatru i prędkość przepływu jest ważnym czynnikiem podczas kontroli systemów klimatyzacyjnych, systemów wentylacyjnych i w wielu innych dziedzinach. Pomiarów można dokonywać na otwartej przestrzeni, jak i w systemach wentylacji, klimatyzacji oraz układach wydechowych, a także wszędzie tam, gdzie występuje badane medium.

Anemometry mogą służyć jako podręczne, mobilne narzędzia pomiarowe oraz duże urządzenia stacjonarne współpracujące z rozległymi układami wentylacyjnymi.

Bezpieczeństwo użytkowania

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób użytkujących. Przed przystąpieniem do użytkowania miernika należy przeprowadzić jego dokładne oględziny. W przypadku znalezienia uszkodzeń (np. w jego plastikowej obudowie), nie należy korzystać z urządzenia.

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 urządzenia

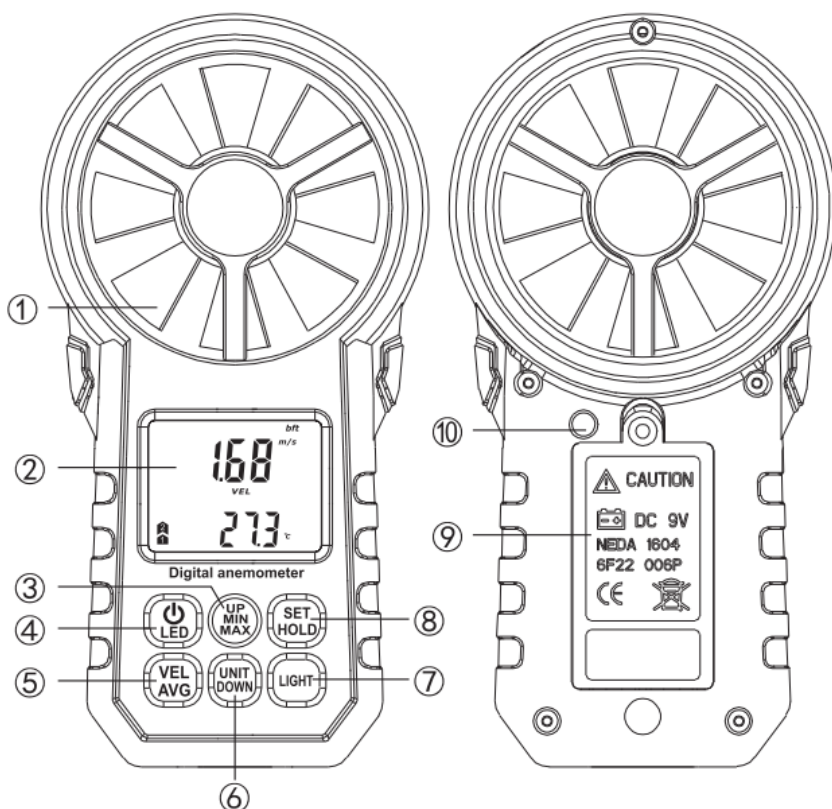
Opis urządzenia

Wiatromierz WT87A to cyfrowy anemometr skrzydełkowy służący do pomiaru ruchu gazów. Nazwa urządzenia wynika z jego budowy, a dokładniej mówiąc 8 ramiennego wirnika, który na skutek przepływu gazu zaczyna się okręcać. Obroty wirnika są rejestrowane przez licznik, który następnie określa prędkość powietrza. Tak zebrane przez urządzenie dane prezentowane są na wyświetlaczu LCD w przystępnej dla użytkownika formie.

Cechy i funkcje:

- Pomiar prędkości i temperatury powietrza
- Pomiar maksymalnej / średniej / bieżącej prędkości powietrza
- Możliwość wyboru jednostki pomiaru temperatury: °C / °F
- Wybór jednostki pomiaru prędkości wiatru: m/s, km/h, ft/min, węzły, mph, bft
- Pomiar prędkości w Skali Beauforta (bft) w skali od 0 do 12 stopni
- Podświetlenie wyświetlacza
- Wskaźnik stanu baterii
- Ręczne i automatyczne wyłączenie urządzenia
- Wskaźnik czynnika chłodzącego wiatru (funkcja WindChill)

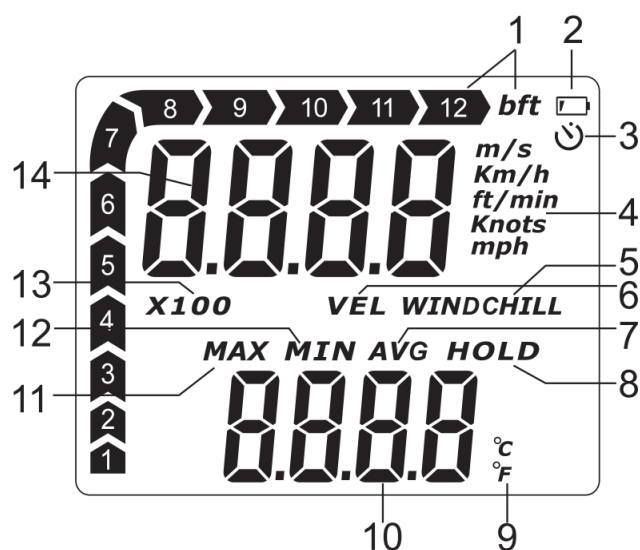
Budowa miernika



- | | |
|---|---|
| 1) Łopatki wirnika | 6) Zmiana jednostki pomiaru prędkości / W dół |
| 2) Wyświetlacz LCD | 7) Podświetlenie LED |
| 3) W górę / Tryb MAX / Tryb MIN | 8) Zatrzymanie wyniku pomiaru / Ustawienia |
| 4) Zasilanie miernik / podświetlenie ekranu | 9) Pokrywa baterii |
| 5) Pomiar średniej prędkości wiatru | 10) Dioda LED |

Wyświetlacz LCD

1. Skala Beauforta
2. Wskaźnik stanu baterii
3. Wskaźnik automatycznego wyłączenia
4. Jednostka prędkości
5. Czynn timer chłodzący wiatru
6. Wskaźnik pomiaru prędkości wiatru
7. Średnia prędkość powietrza
8. Funkcja zachowania pomiaru
9. Jednostka pomiaru temperatury
10. Pomiar temperatury
11. Maksymalna prędkość powietrza
12. Minimalna prędkość powietrza
13. wynik X10 / wynik X100
14. Prędkość powietrza




X10 pojawi się na ekranie, gdy wartość pomiaru przekroczy 99,99;
X100 pojawi się na ekranie, gdy wartość pomiaru przekroczy 990,99;


3. Obsługa urządzenia

Instrukcja użytkowania

1. Włączanie / wyłączenie urządzenia:

Urządzenie uruchamia się poprzez naciśnięcie przycisku „”.


Po włączeniu miernika przez 1 sekundę na wyświetlaczu pojawią się wszystkie ikony, a brzęczyk wyemituje z siebie 2 krótkie sygnały dźwiękowe (jeżeli będzie włączony); Następnie miernik przejdzie do normalnego trybu pracy, którym jest pomiar aktualnej prędkości i temperatury wiatru.


Naciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy przycisku „” spowoduje wyłączenie miernika.

2. Podświetlenie wyświetlacza:



Po włączeniu urządzenia, naciśnij przycisk „” aby włączyć / wyłączyć podświetlenie wyświetlacza LCD.

3. Ustawienie trybu pomiaru wartości maksymalnej / minimalnej :


Podczas pracy w trybie normalnym, naciśnięcie przycisku „” spowoduje przełączenie miernika do trybu pomiaru prędkości maksymalnej. Ponowne naciśnięcie tego samego przycisku przełączy tryb pracy miernika na pomiar wartości minimalnej.


Kolejne naciśnięcie przycisku „” spowoduje powrót do normalnego trybu pracy.

4. Zatrzymanie wyników pomiaru

Podczas pracy w trybie normalnym, naciśnięcie przycisku „” spowoduje zatrzymanie na ekranie aktualnego wyniku pomiaru prędkości wiatru oraz pojawienie się na wyświetlaczu ikony HOLD. Krótkie naciśnięcie przycisku „” spowoduje wyłączenie blokady i powrót do normalnego trybu pracy.

5. Ustawienie trybu pomiaru średniej prędkości wiatru:


Gdy miernik znajduje się w normalnym trybie pracy, krótkie naciśnięcie przycisku „” spowoduje zmianę trybu pracy na pomiar średniej prędkości wiatru, która jest wartością średnią z 30 bieżących pomiarów. O zmianie trybu pracy miernika informować będzie ikona AVG, która pojawi się na ekranie wyświetlacza.

Powrót do normalnego trybu pracy nastąpi po ponownym naciśnięciu przycisku „”.


6. Wybór jednostki pomiaru prędkości wiatru:



Jednostkę pomiaru prędkości wiatru zmienia się za pomocą przycisku „”.


7. Podświetlenie LED:

Krótkie naciśnięcie przycisku „” podczas pracy urządzenia, spowoduje włączenie / wyłączenie podświetlenia LED.

8. Ustawienie jednostki pomiaru temperatury:


W pierwszej kolejności należy wejść do trybu ustawień miernika, naciskając przez 2 sekundy przycisk „”. Komenda „ELE” zostanie wyświetlona w miejscu pomiaru prędkości wiatru, sygnalizując w ten sposób przełączenie się miernika na tryb pomiaru temperatury. Następnie można przystąpić do zmiany jednostki pomiaru temperatury:





- aby wybrać skalę Celsjusza należy nacisnąć przycisk „”,
- wyboru skali Fahrenheita dokonuje się za pomocą przycisku „”.

Po wybraniu odpowiedniej jednostki, aktualny wynik pomiaru temperatury zostanie przekonwertowany i wyświetlony. Ustawienia zapisuje się poprzez długie naciśnięcie przycisku „”, co spowoduje również powrót do normalnego trybu pracy.



(w przypadku wyłączenia miernika, ustawienia zostaną automatycznie zapisane)

9. Funkcja automatycznego wyłączenia miernika:


Podobnie jak w przypadku zmiany jednostki temperatury, w pierwszej kolejności należy wejść do trybu ustawień miernika poprzez przytrzymanie przycisku „”.

Następnie należy ponownie nacisnąć (tym razem krótko) przycisk „”. Komenda „OFF” zostanie wyświetlona w miejscu pomiaru prędkości wiatru, sygnalizując w ten sposób, że funkcja automatycznego wyłączenia miernika jest wyłączona. Krótkie naciśnięcie przycisku „”, spowoduje jej włączenie a naciśnięcie „” jej ponowne wyłączenie. Ustawienia zapisuje się poprzez długie naciśnięcie przycisku „”, co spowoduje również powrót do normalnego trybu pracy.

10. Ustawienie brzęczyka:

Ustawienie brzęczyka rozpoczyna się od wejścia do trybu ustawień miernika, poprzez przytrzymanie przycisku „”. Następnie ponownie należy nacisnąć przycisk „” (tym razem dwukrotnie i krótko). Komenda „bu2” zostanie wyświetlona w miejscu pomiaru prędkości wiatru, sygnalizując w ten sposób, że brzęczyk jest włączony.

Brzęczyk włącza się przyciskiem „”, a wyłącza przyciskiem „”.

Ustawienia zapisuje się poprzez długie naciśnięcie przycisku „”, co spowoduje również powrót do normalnego trybu pracy.

4. Specyfikacja

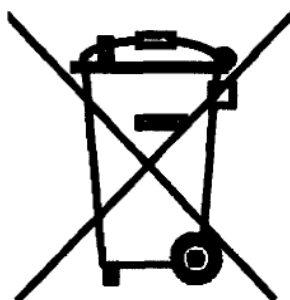
1. Pomiar prędkości powietrza					
Jednostka:	m/s	km/h	ft/min	mph	węzły
Zakres:	0~30	0~90	0~5860	0~65	0~55
Rozdzielczość:	0,01	0,036	1,968	0,022	0,019
Próg:	0,3	1,0	60	0,7	0,6
Dokładność:	± 5% ±0,1	± 5% ±0,4	± 5% ±20	± 5% ±0,2	± 5% ±0,2

2. Pomiar temperatury powietrza		
Jednostka:	°C	°F
Zakres:	-10 ~ 45°C	14 ~ 113°F
Rozdzielczość:	0,1	0,2
Dokładność:	± 2°C	± 3,6°F

3. Dane techniczne	
Bateria:	Bateria 9V (6F22)
Termometr:	Termometr NTC
Temperatura pracy:	-10 ~ 45°C (14 ~ 113°F)
Wilgotność pracy:	< 90 %RH
Temperatura przechowywania:	-10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)
Zużycie energii:	ok. 6 mA
Waga:	184,0g (włącznie z baterią)
Wymiary:	165 x 85 x 39 mm

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. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności wynikającej z wykorzystania danych wyjściowych tego urządzenia jako bezpośredniego lub pośredniego dowodu.

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.

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 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**