

## Termoanemometr AB-90

### Instrukcja obsługi

Termoanemometr mierzy prędkość i temperaturę powietrza. Został profesjonalnie zaprojektowany i ma nowoczesny wygląd. Zaawansowane funkcje obejmują automatyczne wyłączanie i odczyt zarejestrowanych wskazań MAX/MIN/AVG. Przyrząd ten wyposażony jest w Bluetooth, co umożliwia przesyłanie danych do smartfona użytkownika. Szybki, łatwy i dokładny pomiar i analizę danych.

### Specyfikacja:

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	
Prędkość powietrza	m/s	1.10 do 25.00 m/s	0.01 m/s	± (3% + 0.30 m/s)
	km/h	4.0 do 90.0 km/h	0.1 km/h	± (3% + 1.0 km/h)
	ft/min	220 do 4920 ft/min	1 ft/min	± (3% + 40 ft/min)
	MPH	2.5 do 56.0 MPH	0.1 MPH	± (3% + 0.4 MPH)
	knots	2.2 do 48.0 knots	0.1 knots	± (3% + 0.4 knots)
Temperatura powietrza	-10 do 60°C / 14 do 170°F	0.1 °C/°F	± 2.0 °C / 4.0 °F	

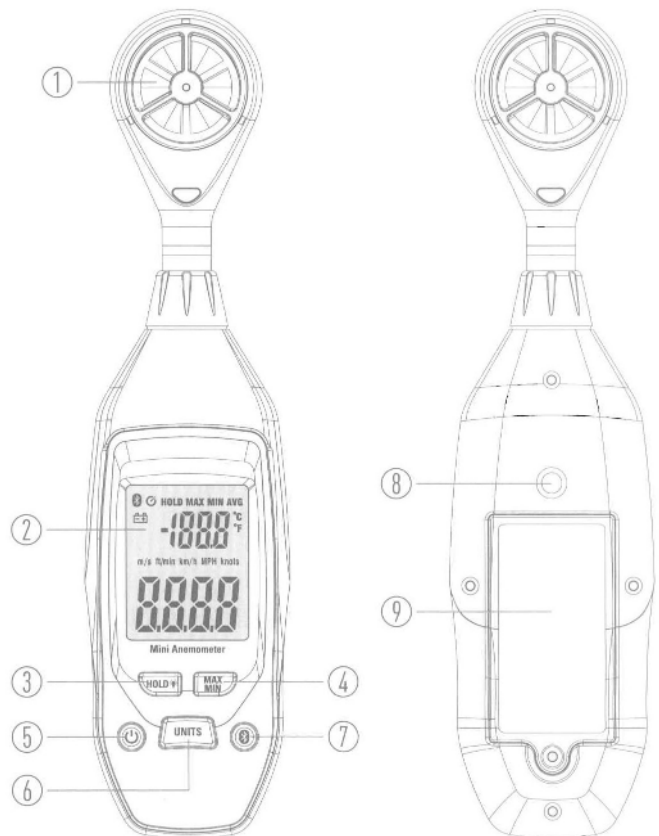
Wyświetlacz: dwuwierszowy, 4-cyfrowy LCD  
Aktualizacja wskazań: 2 razy/sek.  
Czujniki: czujnik prędkości powietrza; precyzyjny termistor typu NTC  
Automatyczne wyłączenie: po 10 min. bezczynności  
Temp./RH robocza: 0 do 50°C / <80%RH  
Temp./RH przechowywania: -10 do 60°C / <80%RH  
Wysokość robocza n.p.m.: 2000 m  
Zasilanie bateryjne: 1 x 9V  
Wymiary / waga: 213 x 54 x 36 mm / 172 g

### Tabela konwersji jednostek miary:

	m/s	ft/min	knots	km/h	MPH
1 m/s	1	196.87	1.944	3.6	2.24
1 ft/min	0.00508	1	0.00987	0.01829	0.01138
1 knot	0.5144	101.27	1	1.8519	1.1523
1 km/h	0.2778	54.69	0.54	1	0.6222
1 MPH	0.4464	87.89	0.8679	1.6071	1

### Opis miernika:

1. Wentylator
2. Wyświetlacz LCD
3. Przycisk HOLD / Podświetlenie
4. Przycisk MAX/MIN
5. Przycisk zasilania
6. Przycisk zmiany jednostek
7. Przycisk Bluetooth
8. Mocowanie statywu
9. Pokrywa baterii



### Opis wyświetlacza:

1. System Bluetooth
2. Automatyczne wyłączenie
3. Tryb zatrzymania wyświetlacza
4. Odczyt max temperatury / prędkości wiatru
5. Odczyt min temperatury / prędkości wiatru
6. Odczyt średniej temperatury / prędkości wiatru
7. Wskaźnik niskiego poziomu baterii
8. Aktualna wartość temperatury
9. Jednostki temperatury
10. Jednostki prędkości powietrza
11. Aktualna prędkość powietrza



### Funkcja

#### 1. Włączanie/wyłączanie zasilania

- Krótco naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć zasilanie. Domyślne ustawienie systemu polega na automatycznym wyłączeniu.
- Ponownie naciśnij krótco przycisk zasilania, aby wyłączyć urządzenie.

#### 2. Automatyczne wyłączenie

- W lewym rogu wyświetlacza LCD wyświetli się sygnał automatycznego wyłączenia „2”, a urządzenie wyłączy się automatycznie po 10 minutach bez użycia jakichkolwiek przycisków.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznego wyłączenia.
- Jeśli naciśniesz przycisk zasilania na ponad 1 minutę, zostanie to rozpoznane jako nieprawidłowe działanie i urządzenie wyłączy się automatycznie.

#### 3. Przełącznik jednostki

- Krótco naciśnij przycisk UNITS, aby przełączyć jednostkę prędkości powietrza.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk UNITS, aby przełączyć jednostkę temperatury.
4. Tryb zatrzymania i podświetlenia wyświetlacza
- Krótko naciśnij przycisk HOLD/Podświetlenie, aby zamrozić odczyty prędkości powietrza i temperatury
  - Gdy na wyświetlaczu LCD pojawi się symbol „HOLD”, naciśnij ponownie przycisk HOLD/Podświetlenie, aby powrócić do normalnego pomiaru.
  - Naciśnij i przytrzymaj przycisk HOLD/Podświetlenie, aby włączyć lub wyłączyć podświetlenie.

#### 5. MAX/MIN/AVG

- Krótko naciśnij przycisk MAX/MIN, aby zapisać maksymalne, minimalne i średnie odczyty temperatury i prędkości powietrza.
- Naciśnij przycisk MAX/MIN po raz pierwszy, przyrząd przejdzie w tryb śledzenia Max. Odczyt zostanie wyświetlony na wyświetlaczu LCD.
- Naciśnij przycisk MAX/MIN po raz drugi, przyrząd przejdzie w tryb śledzenia Min. Odczyt zostanie wyświetlony na wyświetlaczu LCD.
- Naciśnij przycisk MAX/MIN po raz trzeci, przyrząd przejdzie w tryb śledzenia AVG. Odczyt zostanie wyświetlony na wyświetlaczu LCD.
- Naciśnij przycisk MAX/MIN po raz czwarty, a bieżący odczyt zostanie wyświetlony na wyświetlaczu LCD.

Uwaga: Tryb AVG zostanie automatycznie zatrzymany po 2 godzinach, a urządzenie wyłączy się automatycznie.

#### 6. Komunikacja Bluetooth

- Pobierz aplikację Meterbox Pro na smartfon przed użyciem funkcji komunikacji Bluetooth.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk Bluetooth, aby włączyć lub wyłączyć Bluetooth.
- Aplikacja Meterbox Pro jest kompatybilna z urządzeniami wyposażonymi w Bluetooth: dalmierzem laserowym, multimetrem, miernikiem cęgowym, wielofunkcyjnym testerem izolacji, miernikiem środowiska itp.
- Szczegółowe wprowadzenie do miernika środowiska Meterbox Pro można znaleźć w plikach pomocy w PRZEWODNIKU, który znajduje się w aplikacji Meterbox Pro.

#### Instrukcja obsługi

1. Włącz przyrząd naciskając przycisk zasilania.
2. Naciśnij przycisk UNITS, aby wybrać jednostkę miary.
3. Umieść przyrząd w środowisku, które ma być mierzone.
4. Obserwuj odczyty na wyświetlaczu LCD. Większe cyfry wyświetlane na głównym wyświetlaczu LCD, to odczyt prędkości powietrza. Mniejsze cyfry wyświetlane w prawym górnym wyświetlaczu LCD to odczyt temperatury.

Uwaga: Po włączeniu miernik wyświetli jednostkę ustawioną przed ostatnim wyłączeniem.

#### Wymiana baterii

- Sygnał niskiego poziomu baterii „7” miga, gdy napięcie baterii spadnie poniżej 7,2V
- Podświetlenie i sygnał niskiego poziomu baterii "7" błysnie dwukrotnie, gdy napięcie akumulatora spadnie poniżej 6,5 V, a następnie wyłączy się automatycznie.
- Otwórz pojemnik na baterie i wymień zużytą baterię na nową (1 x bateria 9 V).

#### Czyszczenie:

- Urządzenie należy czyścić wilgotną szmatką i jeśli to konieczne, niedrażniącym środkiem czyszczącym. **Nie należy używać żrących i drażniących środków czyszczących.**

## Objaśnienie symboli



Symbol trójkąta z wykrzyknikiem wskazuje na ważne informacje w niniejszej instrukcji obsługi, które należy bezwzględnie przestrzegać.



Przedstawiony symbol oznacza, że niesprawnego urządzenia elektronicznego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarczymi. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Takie postępowanie pomoże chronić zasoby naturalne i zapewni ponowne wprowadzenie produktów do obiegu, chroniąc zdrowie człowieka i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji o tym, gdzie można przekazać zużyty sprzęt do recyklingu, należy się skontaktować z Urzędem Miasta lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

## Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkownika:



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Ponadto w takich przypadkach użytkownik traci swoje prawa gwarancyjne.

### a) Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt: - został uszkodzony, - nie działa prawidłowo, - był przechowywany przez dłuższy okres w niekorzystnych warunkach lub - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

### b) Baterie/akumulatory

- Podczas wkładania baterii/akumulatorów należy zwrócić uwagę na odpowiednie bieguny.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie/akumulatory, aby uniknąć uszkodzeń w wyniku wycieku. Wylane lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą powodować poparzenia kwasem w przypadku kontaktu ze skórą. Dlatego dotykając uszkodzonych baterii/akumulatorów należy nosić rękawice ochronne.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Baterii/akumulatorów nie pozostawiać wolno leżących, ponieważ mogą je połknąć dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Połączenie starych i nowych baterii/akumulatorów może prowadzić do wylania baterii/akumulatorów lub uszkodzenia urządzenia.
- Baterii/akumulatorów nie należy demontować, zwierać ani wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowych. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

## Utylizacja

### a) Produkt



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu.

### b) Baterie/akumulatory



Użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana! Zużyte baterie/akumulatory można bezpłatnie oddać w miejscach zbiórki w swojej gminie, naszej firmie lub wszędzie tam, gdzie prowadzona jest sprzedaż baterii/akumulatorów! W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

