

## Instrukcja obsługi termo – anemometru model 8901

### Zasada działania

1. Pomiar prędkości przepływu powietrza (pomiar jednopunktowy) w metrach na sekundę (m/s)
  - a). Włączyć przyrząd naciskając przycisk ON/OFF (wyłącznik zasilania). W momencie włączenia zasilania zostaną wyświetlone wszystkie segmenty wyświetlacza.
  - b). Przyrząd sygnalizuje gotowość do pracy wyświetlając napis „vel”.
  - c). Umieścić czujnik przyrządu przed źródłem przepływu powietrza. Na wyświetlaczu pojawi się wynik pomiaru przepływu powietrza w metrach na sekundę (m/s).

**Średnia ruchoma:** urządzenie może wyświetlić wartość średniej ruchomej, w sposób ciągły, w czasie do 2 godzin.

- włączyć przyrząd (przycisk ON)
  - umieścić czujnik przyrządu przed źródłem przepływu powietrza.
  - nacisnąć przycisk MN/MX – przyrząd zacznie wyświetlać wartość średniej ruchomej.
- Pomiar będzie wykonywany co sekundę.

### Wskazanie wartości minimalnej, maksymalnej, średniej w pojedynczym punkcie

Aby otrzymać wartość maksymalną, minimalną lub średnią przy pomiarze jednopunktowym należy:

- włączyć zasilanie przyrządu (przycisk ON)
  - umieścić czujnik przyrządu przed źródłem przepływu powietrza
  - nacisnąć przycisk zapisu MIN/MAX (przyrząd zacznie dokonywać zapisu wyników pomiarów)
  - przed odsunięciem przyrządu od źródła przepływu powietrza, nacisnąć przycisk HOLD (spowoduje to zapamiętanie danych)
  - a) aby odczytać średnią przepływu, nacisnąć raz przycisk MN/MX
  - b) aby odczytać wartość minimalną, ponownie nacisnąć przycisk MN/MX
  - c) aby odczytać wartość maksymalną, ponownie nacisnąć przycisk MN/MX
  - d) aby odczytać aktualną prędkość przepływu, należy ponownie nacisnąć przycisk MN/MX
- wyzerować aktualne wyniki funkcji MN/MX naciskając przycisk ON/OFF RESET

### Średnia prędkość przepływu powietrza przy pomiarze wielopunktowym

1. Włącz przyrząd i umieść wiatrak w pierwszym punkcie pomiarowym. Po zakończeniu pierwszego pomiaru nacisnąć przycisk HOLD ( rozlegnie się pojedynczy sygnał dźwiękowy ), a następnie zwolnić go. Na wyświetlaczu pojawi się napis HOLD. Wynik pomiaru zostaje „zamrożony”.
2. Nacisnąć przycisk MN/MX ( rozlegnie się pojedynczy sygnał dźwiękowy ), a następnie zwolnić go ( wyświetlacz wskaże cyfrę od 1-8). Liczba ta oznacza zarejestrowany punkt pomiarowy. Powtarzać powyższą procedurę do momentu aż zostaną, dokonane pomiary i zarejestrowane ich wyniki we wszystkich punktach.
3. Gdy zostaną zarejestrowane wyniki wszystkich pomiarów, nacisnąć przycisk SEL/AVG. Przyrząd będzie wskazywał średnią wartość prędkości przepływu powietrza wraz z liczbą punktów, w których dokonano pomiaru.

Jednorazowo przyrząd jest w stanie zarejestrować dane z 8 punktów pomiarowych.

### Kasowanie pamięci zawierającej wartości średnie uzyskane przy pomiarze wielopunktowym.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk MN/MX aż do momentu gdy rozlegnie się dwukrotny sygnał dźwiękowy, a następnie zwolnić go. Aby można było skasować aktualne wartości średnie, przyrząd powinien znajdować się w trybie pomiaru prędkości (m/s).

### Bezpośredni pomiar przepływu powietrza w metrach sześciennych na sekundę

Wynik pomiaru przepływu powietrza powstaje przez przemnożenie odczytów przepływu powietrza przez wymiar obszaru swobodnego. Określić obszar swobodny źródła mierzzonego przepływu powietrza i dokonać pomiaru za pomocą miernika:

- włączyć przyrząd (przycisk ON)
- nacisnąć przycisk MODE (rozlegnie się pojedynczy sygnał dźwiękowy). W górnej części ekranu pojawi się komunikat „AREA” oraz liczba 1.111 z pulsującą cyfrą. Jest to fabryczna nastawa obszaru przepływu w metrach kwadratowych (m<sup>2</sup>).

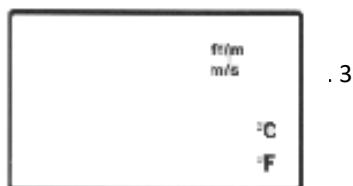
- naciskając przycisk HOLD można zmienić wartość pulsującej cyfry.
- aby przejść do ustawienia wartości następnej cyfry należy nacisnąć przycisk SEL/AVG (następna cyfra)
- naciśnięcie przycisku MODE spowoduje zapamiętanie wprowadzonych danych. Przyrząd automatycznie powraca do trybu FLOW.

Od tego momentu przyrząd jest gotowy do pomiaru przepływu powietrza w m<sup>3</sup>/s.

#### Zmiana z °C na °F

- Po włączeniu przyrządu na wyświetlaczu pojawi się „ft/m, ms” i „°C, °F” (rys.1) wtedy naciśnij i trzymaj aż do momentu, kiedy na wyświetlaczu pojawi się „m/s; °C” (rys. 2).
- Użyj przycisku MN/MX REC, na wyświetlaczu pojawi się „S” ( Rys: 3). Następnie użyj przycisku HOLD i wybierz opcje czasu 2400/1200. ( rys.3)
- Użyj przycisku MN/MX REC na wyświetlaczu pojawi się ponownie „S” Następnie użyj przycisku HOLD.

Rys. 1



. 3



Rys. 2



#### Automatyczne wyłączenie zasilania

Przyrząd wyłącza się automatycznie po 20 minutach. Ma to na celu oszczędzanie baterii. Wyłączenie poprzedza potrójny sygnał akustyczny. Powrót do stanu poprzedniego następuje po naciśnięciu przycisku ON.

#### Tryb ciągłej aktywności ( NON SLEEP )

Aby włączyć tryb ciągłej aktywności przyrządu należy nacisnąć jednocześnie przyciski ON/OFF i HOLD a następnie zwolnić tylko przycisk ON/OFF. Na wyświetlaczu pojawi się symbol „n”. Teraz można już zwolnić przycisk HOLD. Przyrząd pozostanie włączony aż do momentu gdy zostanie naciśnięty przycisk OFF.

#### Wykrywanie uszkodzeń

- Zużyta bateria – komunikat LOW BATTERY sygnalizuje konieczność wymiany baterii na nową. W przyrządzie zastosowano baterię typu 6F22 o napięciu znamionowym 9V.
- E6 – komunikat E6sygnalizuje fakt odłączenia sondy od korpusu przyrządu lub błąd dołączenia.

### 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 użytkowania:



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.