

## Instrukcja obsługi termo – higrometru model AB 8860

### 1. Specyfikacja

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
Temperatura	-50°C~200°C	0.1°C/1°C	±(0.5%+1d);>1000°C(±0.8%)
	-50°C~1300°C (sonda typu K)		
Wilgotność	35%RH~95%RH	0.1%RH	±5%RH przy 25°C
Szybkość pomiaru: 1,5 sek.			
Akcesoria: walizka, sonda typu K, 9V bateria			
Wymiary (H x W x D): 251mm x 63.8mm x 40mm			
Waga: 250g			

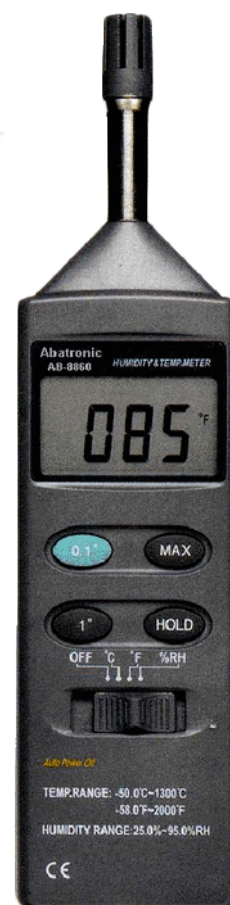
### 2. Charakterystyka urządzenia

- wyświetlacz wielkości 3,5 x 5,0 cm
- przełącznik włącz/wyłącz/°C/°F/%RH
- MAX – zapamiętuje pomiar
- HOLD – zapamiętuje pomiar nawet po przesunięciu przełącznika
- przyciski 0,1 / 1– używając tych przycisków wybieramy pomiar temperatury w 0,1 °C lub 1°C

### 3. Wyjaśnienia dotyczą pomiaru temperatury do termo – higrometru AB 8860

W przyrządzie są zastosowane dwa typy czujników, tj. półprzewodnikowy zamontowany wraz z czujnikiem wilgotności powietrza oraz typ termopara K dołączony dodatkowo dla różnych zastosowań. Sondy temperatury typu K wymagają dla zwiększenia dokładności korekty, którą najlepiej przeprowadzić w pobliżu spodziewanej wartości temperatury (-50...+1300°C) używając do tego odpowiedniego wzorca i odpowiedniej sondy. Do tego celu służy trymer umieszczony z boku, z prawej strony przyrządu. Fabrycznie jest ustawiony dla zera °C. To powoduje, że odczyt temperatury powietrza za pomocą czujnika wbudowanego jest przesunięty o ok. 2 °C w górę. Jeżeli nie używamy czujnika zewnętrznego typ K (załączonego do przyrządu) to należy skorygować wówczas wskazania temperatury powietrza pokręcając delikatnie małym śrubokrętem w odniesieniu do wzorcowego termometru np.: szklanego. Stała czasowa termometru wewnętrznego jest tak dobrana aby była współbieżność zmian z temperaturą czujnika wilgotności (dla utrzymania dokładności pomiaru wilgotności temperatura czujnika wilgotności musi być taka sama jak powietrza). Z tego powodu należy zawsze odczekać, nawet kilka minut, aby temperatury mogły się wyrównać.

Jeżeli chcemy szybko mierzyć temperaturę np. powietrza to musimy używać czujnika zewnętrznego.



## 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.