

INSTRUKCJA OBSŁUGI



ANEMOMETR Z TERMOMETREM

CHY 360

CHY FIREMATE Co., LTD., TAIWAN

SPIS TREŚCI


| | |
|---|---|
| SPIS TREŚCI..... | 2 |
| 1. CECHY KONSTRUKCYJNE I UŻYTKOWE | 3 |
| 2. OPIS TECHNICZNY..... | 3 |
| 2.1. Charakterystyka ogólna | 3 |
| 2.2. Pomiar temperatury | 3 |
| 2.3. Pomiar przepływu powietrza | 4 |
| 2.4. Pomiar prędkości wiatru | 4 |
| 3. OBSŁUGA URZĄDZENIA..... | 4 |
| 4. KONSERWACJA | 6 |
| 4.1. Wymiana baterii..... | 6 |
| 4.1. Czyszczenie..... | 6 |
| 5. OCHRONA ŚRODOWISKA..... | 6 |

1. CECHY KONSTRUKCYJNE I UŻYTKOWE

- Przenośny, cyfrowy anemometr z pomiarem temperatury
- Jednoczesny pomiar temperatury i prędkości wiatru
- Rejestracja wartości maksymalnej, minimalnej i średniej temperatury oraz prędkości wiatru
- Możliwość wykonywania i rejestracji serii pomiarów z wyznaczeniem wartości średniej (do 8 pomiarów)
- Auto POWER OFF - funkcja automatycznego wyłączenia

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Charakterystyka ogólna

| | |
|--------------------------------------|--|
| Wskaźnik wyczerpania baterii: | na wyświetlaczu pojawia się znak  gdy napięcie baterii osiągnie zbyt niski poziom |
| Środowisko pracy: | 0°C÷50°C wilgotność względna <75% |
| Środowisko przechowywania: | -20°C÷55°C, wilgotność względna 0÷80% |
| Zasilanie: | 9V (NEDA 1604, IEC 6F22 006P) |
| Żywotność baterii | 200 godzin dla baterii węglowo-cynkowej |
| Wymiary: | 230 x 65,5 x 35 [mm], |
| Masa: | 330g z baterią |

2.2. Pomiar temperatury

| | |
|---|--|
| Skala: | stopnie Celsjusza lub Fahrenheita |
| Czujnik temperatury: | NTC |
| Zakres pomiarowy: | -20°C÷60°C (-4°F÷140°F) |
| Próbkowanie: | 1 raz/s |
| Rozdz. wyświetlacza: | 0,1 °C/°F |
| Dokładność: | ±(1°C / 2°F) |
| (dla temp. otoczenia 18°C÷28°C i wilgotności względnej <80%): | przy temp. -20°C÷0°C (45°F÷60°F) ±(0,5°C / 1°F) przy temp. 0°C÷45°C (32°F÷113°F) |

2.3. Pomiar przepływu powietrza

Temperatura pomiaru:

Licznik: 0°C÷50°C (32°F ÷ 122°F)

Turbina: 0°C÷60°C (32°F ÷ 140°F)

2.4. Pomiar prędkości wiatru

| Jednostka | Rozdzielczość | Próg | Zakres |
|-----------|---------------|------|--------|
| m/s | 0,01 | 0,3 | 0÷30 |
| ft/min | 1 | 60 | 0÷5900 |
| węzły | 0,1 | 0,6 | 0÷58 |
| mph | 0,1 | 0,7 | 0÷67 |
| km/h | 0,1 | 1,1 | 0÷108 |



Dokładność: ±3% FS

3. OBSŁUGA URZĄDZENIA


WŁĄCZENIE URZĄDZENIA

Przesunięcie przełącznika na pozycję ON włącza miernik. Przesunięcie przełącznika na pozycję APO włącza miernik w tryb automatycznego wyłączenia po 10 minutach bezczynności (na wyświetlaczu pojawi się symbol APO). Po automatycznym wyłączeniu miernika, aby go ponownie włączyć, należy przesunąć przełącznik w pozycję OFF a następnie znowu w pozycję ON lub APO.

PODŚWIETLENIE WYŚWIETLACZA

Wciśnięcie przycisku  włącza podświetlenie wyświetlacza. Ponowne wciśnięcie przycisku  wyłącza podświetlenie.

DATA HOLD

Zatrzymanie wyniku pomiaru na wyświetlaczu. Wciśnięcie przycisku HOLD powoduje zatrzymanie pomiaru z jednoczesnym zatrzymaniem wartości ostatniego wyniku na wyświetlaczu (na wyświetlaczu zostanie wyświetlony znak ). Ponowne wciśnięcie przycisku HOLD powoduje wznowienie pomiaru z wyświetleniem aktualnego wyniku na wyświetlaczu.

REJESTRACJA WARTOŚCI MAX/MIN

Wciśnięcie przycisku MIN/MAX powoduje wejście w tryb rejestracji największego i najmniejszego wyniku pomiaru. W tym trybie zablokowane zostają: funkcja automatycznego wyłączenia, przycisk zmiany skali pomiaru temperatury (°C/°F), przycisk zmiany jednostki pomiaru prędkości przepływu powietrza (UNIT) oraz podstawa czasu do obliczenia wartości średniej pomiaru seryjnego zostaje ustawiona na 2s. Wielokrotne wciśnięcie przycisku MIN/MAX powoduje przełączanie się pomiędzy funkcjami w następującym cyklu: MAX (maksymalna

wartość pomiaru), MIN (minimalna wartość pomiaru), MAX-MIN (różnica pomiędzy maksymalną i minimalną wartością pomiaru) oraz AVG (średnia wartość pomiaru). Wciśnięcie przycisku HOLD zatrzymuje rejestrację pomiarów i wskazanie wyświetlacza. Ponowne wciśnięcie przycisku HOLD powoduje wznowienie rejestracji pomiarów i wyświetlenie aktualnej wartości na wyświetlaczu. Wciśnięcie i przytrzymanie na 2 sekundy przycisku MIN/MAX lub RESET powoduje wyjście z trybu rejestracji i wykasowanie zarejestrowanych wartości.

PODSTAWA CZASU DO OBLICZANIA WARTOŚCI ŚREDNIEJ

Wciśnięcie przycisku 2sec/16sec powoduje ustawienie podstawy czasu do obliczania wartości średniej na 2 sekundy (na wyświetlaczu pojawia się symbol AVG2). Wyświetlany wynik jest wartością średnią pomiarów wykonanych w ciągu ostatnich 2 sekund. Obliczenie pierwszej wartości średniej trwa 2 sekundy (w tym czasie symbol AVG2 miga) a następnie jest ona odświeżana również, co 2 sekundy.

Ponowne wciśnięcie przycisku 2sec/16sec powoduje ustawienie podstawy czasu do obliczania wartości średniej na 16 sekund (na wyświetlaczu pojawia się symbol AVG16). Wyświetlany wynik jest wartością średnią pomiarów wykonanych w ciągu ostatnich 16 sekund. Obliczenie pierwszej wartości średniej trwa 16 sekundy (w tym czasie symbol AVG16 miga) a następnie jest ona odświeżana, co 2 sekundy.

WARTOŚĆ ŚREDNIA SERII POMIARÓW

1. Umieść wirnik pomiarowy w miejscu, w którym ma być wykonany pomiar. Następnie wciśnij przycisk HOLD – wynik pomiaru zostanie zatrzymany na wyświetlaczu.
2. Wciśnij przycisk MAX/MIN – zatrzymany wynik pomiaru zostanie zapamiętany a na wyświetlaczu pojawi się jego numer, pod którym został zapamiętany.
3. Powtórz czynności z punktu 1 i 2 aby uzyskać więcej pomiarów w serii (max. 8).
4. Wciśnij przycisk MULT AVG, aby wyświetlić liczbę wykonanych pomiarów w serii oraz wartość średniego przepływu powietrza obliczonego dla całej serii pomiarów. Miernik jest w stanie zarejestrować i obliczyć średnią wartość maksymalnie z 8 pomiarów.
5. Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku MULT AVG lub RESET przez 2 sekundy spowoduje wyjście z trybu wykonywania pomiarów seryjnych i usunięcie zarejestrowanych wartości. Wciśnięcie przycisku HOLD spowoduje wyjście z trybu wykonywania pomiarów seryjnych, bez usuwania zarejestrowanych pomiarów.

WYBÓR SKALI ORAZ JEDNOSTKI POMIARU


Standardowo miernik jest ustawiony na pomiary w systemie metrycznym. Aktualna skala pomiaru temperatury jest widoczna na wyświetlaczu (symbol °C lub °F). Zmiany skali pomiaru temperatury dokonuje się poprzez wciśnięcie przycisku °C/°F.

Symbol aktualnej jednostki pomiaru przepływu powietrza jest widoczny na wyświetlaczu.

Jeżeli aktualnie wybrana jest skala pomiaru temperatury w °C przycisk UNIT przełącza jednostkę pomiaru przepływu powietrza pomiędzy: km/s, m/s i węzły. Jeżeli aktualnie wybrana jest skala pomiaru temperatury w °F przycisk UNIT przełącza jednostkę pomiaru przepływu powietrza pomiędzy: mph, ft/m i węzły.

4. KONSERWACJA

4.1. Wymiana baterii

1. Zasilanie miernika składa się z baterii 9V (NEDA 1604, IEC6F22). Na wyświetlaczu pojawia się znak  gdy napięcie baterii osiągnie zbyt niski poziom i należy wymienić baterię.
2. Aby wymienić baterię odkręć dwie śruby na tylnym panelu miernika i zdejmij pokrywę baterii.
3. Wyjmij i odłącz wyczerpaną baterię z miernika i zastąp ją nową baterią.
4. Załóż pokrywę
5. Nie należy zostawiać baterii w mierniku, jeśli nie jest on używany przez dłuższy okres czasu.
6. Nie należy przechowywać miernika w otoczeniu temperaturze zbyt wysokiej temperaturze lub wilgotności.

4.1. Czyszczenie

Należy okresowo przetrzeć obudowę wilgotną szmatką z detergentem. Nie należy używać do czyszczenia papieru ściernego ani rozpuszczalnika.

5. OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

NOTATKI

WER. 2009-01-22 WF

CHY360 nr ind. 101200

**ANEMOMETR Z
TERMOMETREM**

Wyprodukowano na Tajwanie
Importer: BIALŁ Sp. z o.o.
Otomin, ul. Słoneczna 43
80-174 Gdańsk
www.biall.com.pl