

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Cyfrowy Wiatromierz

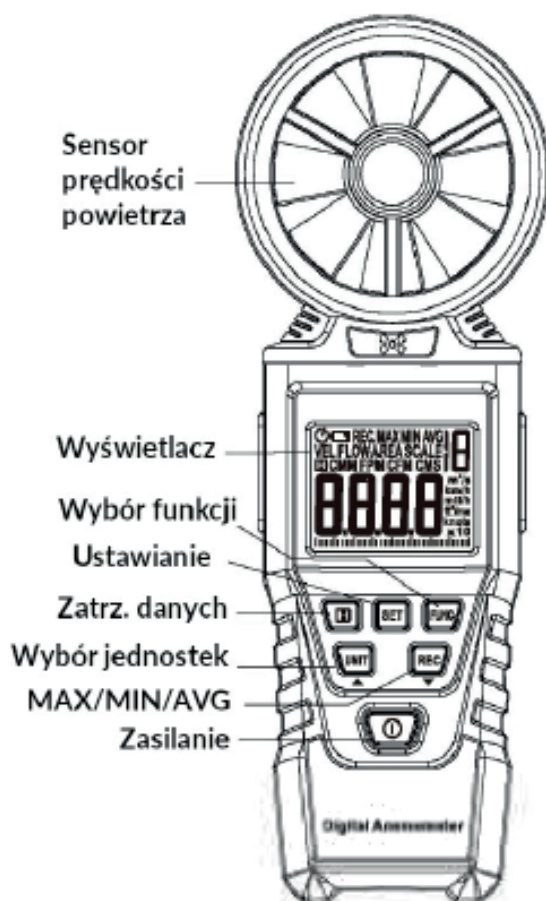


HABOTEST 625A

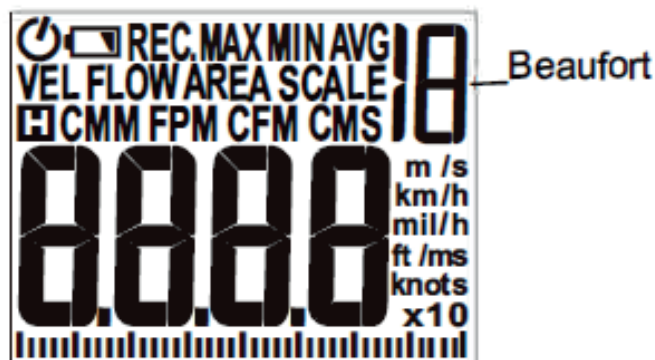
| | |
|--|----------|
| <i>Wstęp</i> | 1 |
| <i>Wyświetlacz</i> | 2 |
| <i>Warunki pomiarów</i> | 3 |
| <i>Obsługa</i> | 3 |
| Pomiar prędkości powietrza | 3 |
| Obszar kanału powietrznego | 3 |
| Pomiar przepływu powietrza | 4 |
| Zatrzymywanie danych | 5 |
| Funkcja MAX/MIN/AVG | 5 |
| Jednostki pomiaru | 6 |
| Zasilanie i automatyczne wyłączenie | 6 |
| Parametry | 7 |
| Parametry dokładności | 8 |
| <i>Konserwacja</i> | 9 |




Wstęp

Urządzenie jest profesjonalnym, cyfrowym wiatromierzem pozwalającym dokonywać pomiarów prędkości wiatru oraz objętości. Urządzenie może być używane podczas dokonywania pomiarów w turbinach wiatrowych, meteorologii, rolnictwie, hydrologii, ochronie środowiska, lotniskach itp.



Wyświetlacz




| symbol | opis | symbol | opis |
|---|-------------------------|---|-------------------------|
|  | Zatrzymanie danych | m/s | metry na sekundę |
| MAX | Max. wartość | Km/h | kilometry na godzinę |
| MIN | Min. wartość | mi/h | mile na godzinę |
| AVG | Średnia wartość | ft/m | stopy na minutę |
| VEL | Prędkość powietrza | ft/s | stopy na sekundę |
| FLOW | Przepływa powietrza | knots | mile morskie na godzinę |
| AREA | Kanał powietrza | m ² | metry kwadratowe |
| CMM | Metry sześć. na minutę | ft ² | stopy kwadratowe |
| CMS | Metry sześć. na sekundę |  | niski poziom mocy |
| CFM | Stopy sześć. na minutę |  | automatyczne wyłączenie |

Warunki pomiarów


- Nie dotykaj obracającego się wentylatora.
- Nie używaj ani nie przechowuj urządzenia w miejscach z wysoką temperaturą lub wilgocą.
- Promienie słoneczne nie powinny świecić bezpośrednio na wentylator, aby nie zakłócić pomiarów.
- Nie poddawaj urządzenie znacznym wibracjom.
- Wyjmij akumulator, jeśli urządzenie ma być przechowywane przez długi czas.

Obsługa

Pomiar prędkości powietrza

1. Włącz miernik naciskając  przycisk zasilania. Na ekranie wyświetli się "VEL".
2. Jeśli "VEL" zniknie z wyświetlacza, naciśnij FUNC ponownie, by "VEL" się znowu pojawiło.
3. Wentylator powinien być skierowany pionowo do przepływu powietrza.
4. Odczytaj pomiary na wyświetlaczu.

Obszar kanału powietrznego

1. Włącz miernik naciskając  przycisk zasilania, naciśnij przycisk SET aż ikona "AREA" wyświetli się na ekranie.



2. Jeśli dane na ekranie migają, oznacza to że można je zmienić.
3. Naciśnij przycisk REC aby ustawić scyntylację na odpowiedni poziom.
4. Naciśnij przycisk UNIT aby ustawić kolejną wartość.
5. Naciśnij REC aby zmienić wartość.
6. Po dokonaniu ustawień, naciśnij przycisk SET aby wyjść z ustawień i powrócić do pomiarów. Ustawione dane zostaną automatycznie zapisane.

Pomiar przepływu powietrza




1. Włącz miernik naciskając ① przycisk zasilania. Ikona "VEL" pojawi się na ekranie.
2. Naciśnij ponownie przycisk FUNC. Ikona "FLOW" pojawi się na ekranie.
3. Wentylator powinien być skierowany pionowo do przepływu powietrza.
4. Odczytaj pomiary na wyświetlaczu.



Aby zmierzyć przepływ powietrza, wymiary przekroju kanału powietrza muszą być wprowadzone do wiatromierza.

Zatrzymywanie danych

Aby zatrzymać wyświetlony odczyt, naciśnij przycisk . Ikona "H" wyświetli się na ekranie i ostatnie odczytane dane zostaną wyświetlone. Naciśnij przycisk  aby wyjść z tego trybu i powrócić do normalnej pracy.

Funkcja MAX/MIN/AVG

1. Naciśnij raz przycisk  aby przełączyć miernik na tryb MAX/MIN/AVG. Miernik wyświetli teraz najwyższy wykryty odczyt i na ekranie pojawi się ikona "MAX".
2. Naciśnij ponownie przycisk  aby wyświetlić najniższą wykrytą wartość. Na ekranie pojawi się ikona "MIN".
3. Naciśnij ponownie przycisk  aby wyświetlić średnią wartość. Na ekranie pojawi się ikona "AVG".

4. Naciśnij ponownie  aby przełączać się pomiędzy odczytami MAX, MIN oraz AVG.
5. Aby wyjść z trybu MAX/MIN/AVG i powrócić do odczytów w czasie rzeczywistym, naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 2 sekundy.

Jednostki pomiaru




Prędkość powietrza


Naciśnij przycisk UNIT aby wybrać jednostkę (m/s, km/h, mill/h, ft/m, ft/s, węzły) do pomiaru prędkości wiatru.

Kanał powietrzny

Naciśnij przycisk UNIT aby wybrać jednostkę (CMS, CMM, CFM) do pomiaru kanału powietrza.

Zasilanie i automatyczne wyłączenie

1. Naciśnij przycisk  aby włączyć miernik.
2. Naciśnij przycisk  ponownie, aby wyłączyć miernik.
3. Miernik ma funkcję automatycznego wyłączenia, w celu oszczędzania mocy akumulatora. Po **10** minutach miernik wyłącza się automatycznie.
4. Po naciśnięciu i przytrzymaniu  aby włączyć urządzenie i przerwać automatyczne wyłączenie.

Ikona  zniknie z wyświetlacza.

Parametry

| | |
|------------------------|--|
| Wyświetlacz | LCD, Max display 9999 |
| Prędkość powietrza | 0.40 ~ 30.00 m/s |
| Próbkowanie | ok. jeden odczyt na sekundę |
| Sensor | Sensor przepływu/objętości powietrza |
| Skala wiatru Beauforta | 0~12 |
| Max/Min/Avg | Nagrywanie, przeglądanie minimalnych, maksymalnych i średnich wartości |
| Zatrzym. danych | Zatrzymywanie danych na ekranie |
| Warunki pracy | Temperatura:0~40°C, Wilgość:<80%RH Wys.:<2000m |
| warunki przechowywania | Temperatura:-10~50°C, Wilgość:<80%RH |
| Auto. wyłączenie | 10 minut |
| Zasilanie | 3 x 1.5VAAA(LR03) |

Parametry dokładności

Poniżej podane dokładności mają miejsce w przebiegu roku od czasu kalibracji urządzenia. Wartości są referencyjne i testy zostały przeprowadzone w temperaturach od 18°C do 28°C, wilgoć nie wynosi więcej niż 80%,

| Pomiary prędkości powietrza | Zakres | Rozdzielczość | Dokładność |
|------------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| m/s (metry na sekundę) | 0.40 ~ 30.00 | 0.01 | ±(2.0%+ 0.5m/s) |
| km/h (kilometry na godzinę) | 1.40~108.0 | 0.01~0.1 | ±(2.0%+ 1.8km/h) |
| ft/s (stopy na sekundę) | 1.30 ~ 98.50 | 0.01 | ±(2.0%+ 1.6ft/s) |
| ft/m (stopy na minutę) | 78 .00~ 5900 | 0.01~1 | ±(2.0%+ 10ft/m) |
| knots (węzły na godzinę) | 0.80 ~ 58.30 | 0.01 | ±(2.0%+ 1.0węzły) |
| mile/h (mile na godzinę) | 0.90 ~ 67.10 | 0.01 | ±(2.0%+ 1.1mile/h) |
| Pomiary kanału powietrza | Zakres | Rozdzielczość | Obszar |
| CFM (stopy sześciennie/min.) | 0-9999 | 0.01 to 1 | 0 - 9.999 |
| CMM (metry sześciennie/min.) | 0-9999 | 0.01 to 1 | 0 - 9.999 |
| CMS (metry sześciennie/sek.) | 0-9999 | 0.01 to 1 | 0 - 9.999 |

Konserwacja

Wymiana akumulatora

Jeśli poziom mocy akumulatora jest niski, zostanie wyświetlony symbol '🔋'.

Wymień trzy (3) 1.5 "AAA" odkręcając tylną pokrywę akumulatora. Miej na uwadze bieguny, podczas wkładania nowych ogniw i upewnij się, czy pokrywa jest odpowiednio dokręcona.

Czyszczenie i przechowywanie



Uwaga

Aby uniknąć uszkodzenia obudowy urządzenia, nie przemywaj go żrącymi specyfikami.

Regularnie przecieraj obudowę wilgotną ścierką oraz delikatnym płynem do mycia.

Przechowuj miernik w miejscu z umiarkowaną temperaturą oraz wilgotnością (sprawdź parametry podane w instrukcji).

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usunięcie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.