

Anemometr testo 417, 0,3 - 20 m/s, z zestawem lejka

Instrukcja obsługi

Numer produktu: 102201

Spis treści

1. Porady dotyczące bezpieczeństwa	4
2. Przeznaczenie	5
3. Opis produktu	6
3.1 Wyświetlacz i elementy sterowania	6
3.2 Zasilanie	7
4. Uruchomienie	8
5. Obsługa	8
5.1 Podłączenie sondy	8
5.2 Włączanie/wyłączanie przyrządu	8
5.3 Włączanie/wyłączanie podświetlenia wyświetlacza	8
5.4 Przeprowadzanie konfiguracji	9
6. Przeprowadzanie pomiaru	11


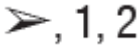

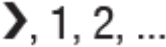

Uwagi ogólne

Niniejszy rozdział zawiera ważne porady na temat użycia tego dokumentu.

Dokument zawiera informacje, które muszą być stosowane w celu bezpiecznego i efektywnego użycia produktu.

Należy dokładnie przeczytać cały dokument i zapoznać się z obsługą urządzenia przed jego włączeniem. Zachować niniejszy dokument w celu późniejszego użycia.

Oznaczenia

<u>Znak</u>	<u>Znaczenie</u>	<u>Komentarze</u>
	Uwaga	Pokazuje pomocne wskazówki i informacje
	Cel	Wskazuje cel, jaki ma zostać osiągnięty za pomocą opisanych kroków. Tam, gdzie krokom została nadana numeracja, należy zawsze przestrzegać podanej kolejności!
	Warunek	Warunek który musi zostać spełniony, jeśli działanie ma zostać przeprowadzone tak, jak opisano.
	Krok	Przeprowadzić kroki. Są one ponumerowane i należy zawsze przestrzegać podanej kolejności!
Text	Wyświetlany tekst	Na wyświetlaczu urządzenia pojawia się tekst.
	Przycisk kontrolny	Nacisnąć przycisk.
-	Wynik	Wskazuje wynik poprzedniego kroku.



Odsyłacz

Odnosi się do obszerniejszych lub szczegółowych informacji.

1. Porady dotyczące bezpieczeństwa

Niniejszy rozdział podaje ogólne zasady, które muszą być przestrzegane, jeśli produkt ma być bezpiecznie obsługiwany.

Unikanie obrażeń/ uszkodzenia sprzętu

- Nie używać anemometru i sond do przeprowadzania pomiarów na częściach pod napięciem.
- Nigdy nie przechowywać instrumentu pomiarowego/sond razem z rozpuszczalnikami i nie używać żadnych osuszaczy.

Bezpieczeństwo produktu/ zachowanie warunków gwarancji

- Obsługiwać anemometr wyłącznie w zakresie parametrów przedstawionych w danych technicznych.
- Zawsze używać urządzenia we właściwy sposób i zgodnie z przeznaczeniem. Nie stosować siły.
- Nie narażać uchwytów i fiderów na temperatury powyżej 70° C, chyba że wyraźnie dozwolone jest ich użycie w wyższych temperaturach.

Temperatury podane na sondach/czujnikach odnoszą się jedynie do zakresu pomiarowego czujników.

- Otwierać przyrząd jedynie w sposób opisany w dokumentacji, w celu konserwacji i naprawy.

Należy przeprowadzać konserwację i naprawy wyłącznie w sposób opisany w dokumentacji. Przestrzegać opisanych kroków. Ze względów bezpieczeństwa należy używać jedynie oryginalnych części zamiennych firmy Testo.

Należy zapewnić prawidłową utylizację

- Należy zabrać wadliwe akumulatory/zużyte baterie do odpowiednio przeznaczonego do tego celu punktu.
- Odesłać produkt z powrotem do firmy Testo pod koniec jego żywotności. Zadbamy o utylizację produktu w sposób przyjazny środowisku.

2. Przeznaczenie produktu

Niniejszy rozdział zawiera informacje o zastosowaniach, do których przeznaczone jest urządzenie.

Należy stosować urządzenie zgodnie z jego przeznaczeniem. W razie wątpliwości należy skontaktować się z producentem.

Testo 417 jest kompaktowym instrumentem pomiarowym do mierzenia prędkości przepływu strumienia i temperatur za pomocą wbudowanego wiatraka 100 mm z sondą temperatury.

Produkt został zaprojektowany do następujących zadań/zastosowań:

- Pomiary współczynników strumienia objętości przy wlotach/wylotach
- Pomiary temperatury strumienia

Produkt nie powinien być używany w następujących miejscach:

- Gdzie występuje ryzyko eksplozji.
- Pomiary diagnostyczne do celów medycznych.

3. Opis produktu

Niniejszy rozdział zawiera informacje na temat komponentów produktu i ich funkcji.



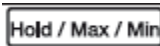



3.1 Wyświetlacz i elementy sterowania

Przegląd



1. Sonda
2. Wyświetlacz
3. Przyciski sterowania
4. Komora baterii (tył)
5. Komora obsługi

Funkcje przycisków

Przycisk	Funkcje
	Włączanie anemometru; wyłączenie anemometru (nacisnąć i przytrzymać)
	Włączanie/wyłączenie podświetlenia wyświetlacza
	Kontynuowanie odczytu, maksymalna/minimalna wartość wyświetlacza
	Otwieranie/opuszczanie trybu konfiguracji (nacisnąć i przytrzymać); W trybie konfiguracji: Potwierdzić wprowadzone dane
	W trybie konfiguracji: zwiększanie wartości, wybieranie opcji
	W trybie konfiguracji: zmniejszanie wartości, wybieranie opcji

Mean

Obliczanie wielopunktowe i synchronizowane

Vol

Strumień objętości

Ważne wyświetlacze

Wyświetlacz i znaczenie



Pojemność baterii (na dole po prawej stronie na wyświetlaczu):

- świecą się 4 segmenty w baterii: urządzenie jest całkowicie naładowane.

- Nie świeci się żaden segment baterii: Bateria jest prawie całkowicie wyczerpana.

3.2 Zasilanie

Napięcie jest dostarczane za pomocą 9V baterii monoblokowej (zawarta w zestawie) lub akumulatora. Nie jest możliwe ładowanie za pomocą zasilania sieciowego lub ładowanie baterii w urządzeniu.

4. Uruchomienie

Niniejszy rozdział opisuje kroki wymagane do uruchomieniu produktu.

➤ **Wkładanie baterii/akumulatorów:**

1. Aby otworzyć komorę baterii z tyłu urządzenia należy popchnąć pokrywę komory baterii w kierunku strzałki i zdjąć ją.
2. Włożyć baterię/akumulator (9V monoblokowa) zachowując prawidłową polaryzację.
3. Aby zamknąć komorę baterii należy umieścić pokrywę komory baterii na jej miejscu i popchnąć w kierunku przeciwnym do strzałki.

5. Obsługa

Niniejszy rozdział opisuje kroki, które muszą być często przeprowadzane podczas użytkowania produktu.

5.1 Podłączanie sondy

Niezbędne sondy są na stałe podłączone lub wbudowane. Nie jest możliwe podłączenie żadnych dodatkowych sond.


5.2 Włączanie/wyłączanie urządzenia

➤ Włączanie urządzenia:

- Nacisnąć  .

Widok pomiaru zostanie otwarty: Aktualny odczyt zostanie wyświetlony lub zaświeci się ----, jeśli żaden odczyt nie będzie dostępny.

➤ **Wyłączanie urządzenia:**

- Nacisnąć i przytrzymać  (przez ok. 2 s.), dopóki wyświetlacz nie zgaśnie.

5.3 Włączanie/wyłączanie podświetlenia wyświetlacza


➤ Włączanie/wyłączanie podświetlenia wyświetlacza

- Instrument jest włączony. Nacisnąć  .




5.4 Przeprowadzanie konfiguracji

1 Aby otworzyć tryb konfiguracji:


- Urządzenie jest włączone i jest w widoku pomiaru. Funkcje Hold, Max lub Min nie są aktywne.

> Nacisnąć i przytrzymać  (przez ok. 2s.), dopóki wyświetlacz się nie zmieni.




- Teraz urządzenie będzie w trybie konfiguracji.

 Można przejść do następnej funkcji za pomocą . Można także w każdej chwili wyjść z trybu konfiguracji. Aby tak zrobić należy nacisnąć i przytrzymać  (ok. 2 sek.), dopóki urządzenie nie przejdzie do widoku pomiaru. Wszelkie zmiany dokonane do tej pory w trybie konfiguracji zostaną zapisane.

2 Aby ustawić współczynnik lejka F.FACT:

 Do pomiarów przy wyjściach wentylacyjnych musi zostać aktywowany parametr F.FACT. Zestaw lejka składa się z lejka do pomiarów na wyjściach elektrod (200 x 200 mm) i z lejka do pomiarów na wyjściach wentylacyjnych (330 x 330 mm).

- Tryb konfiguracji jest otwarty, świeci się F.FACT.


> Aktywować (on) lub dezaktywować (off) czynnik za pomocą  /  i potwierdzić za pomocą .

3 Aby ustawić obszar (tylko jeśli F.FACT jest OFF – wyłączony):

- Tryb konfiguracji jest otwarty, świeci się AREA.

> Ustawić obszar odwołania za pomocą  /  i potwierdzić za pomocą .

4 Aby ustawić współczynnik kraty (jeśli F.FACT jest OFF – wyłączony):

 Jeśli części powierzchni przekroju są pokryte (np. przez elementy kraty), może to być skorygowane za pomocą czynnika kraty. Współczynnik kraty pokazuje proporcję wolnej przestrzeni na obszarze przekroju. Przykład: Jeśli 20% obszaru jest pokryte, współczynnik kraty musi być ustawiony na 0.8 (80% wolnej przestrzeni)

- Tryb konfiguracji jest otwarty, świeci się K.FACT.

> Ustawić współczynnik kraty za pomocą  /  i potwierdzić za pomocą .

5 Aby ustawić tryb Auto Off:

- Tryb konfiguracji jest otwarty, miga AutoOff.

> Wybrać żadaną opcję za pomocą  /  i potwierdzić za pomocą .

- on: Anemometr wyłączy się automatycznie, jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez 10 min. (świeci się Hold lub Auto Hold).

- oFF: Anemometr nie wyłączy się automatycznie.

6 Aby ustawić jednostkę pomiarową:

- Tryb konfiguracji jest otwarty, świeci się UNIT.

> Wybrać żadaną jednostkę za pomocą  /  i potwierdzić za pomocą .

7 Aby zresetować:

- Tryb konfiguracji jest otwarty, świeci się RESET.

: Wybrać żadaną opcję za pomocą  /  i potwierdzić za pomocą .

- no: Anemometr nie zostanie zresetowany.

- Yes: Anemometr zostanie zresetowany. Urządzenie zostanie zresetowane do ustawień fabrycznych.

- Anemometr powróci do widoku pomiaru.


6. Przeprowadzanie pomiarów

Niniejszy rozdział opisuje kroki wymagane do przeprowadzania pomiarów za pomocą tego produktu.

➤ Przeprowadzanie pomiaru:


- Anemometr jest włączony i jest w widoku pomiarowym.
- Umieścić sondę na miejscu i odczytać wyniki.

➤ Zmiana wyświetlacza kanału pomiarowego:

- Aby przechodzić między wyświetlaniem temperatury (°C) i obliczonym strumieniem objętości (m³/h): Nacisnąć .

➤ Wstrzymywanie odczytu, wyświetlanie wartości minimalnej/maksymalnej:

Aktualny odczyt (wynik) może zostać zapisany. Wartości minimalne i maksymalne (od czasu, kiedy anemometr został włączony) mogą zostać wyświetlone.

- Nacisnąć kilkakrotnie , dopóki nie zostanie wyświetlona żądana wartość.

Wyświetlane są kolejno:

Hold: zapisany wynik

Max: Wartość maksymalna


Min: Wartość minimalna

Aktualny odczyt

➤ Resetowanie wartości maksymalnych/minimalnych:

Wartości minimalne/maksymalne wszystkich kanałów mogą zostać zresetowane do aktualnego odczytu.

- 1 Kilkakrotnie nacisnąć , dopóki nie zaświeci się Max lub Min.

- 2 Nacisnąć i przytrzymać  (ok. 2 sek.).

- Wszystkie maksymalne lub minimalne wartości są resetowane do aktualnego odczytu.

- Przeprowadzanie wielopunktowego średniego obliczenia:


Hold, Max lub Min nie są aktywowane.

1 Nacisnąć .


- ● Mean będzie się świecić.


- Liczba zapisanych odczytów zostanie wyświetlona w górnej linijce, podczas gdy aktualny odczyt zostanie wyświetlony w dolnej linii.

Opcja:


- Aby przechodzić pomiędzy wyświetlaniem temperatury (°C), prędkości przepływu (m/s) i obliczonym współczynnikiem strumienia objętości (m³/h): Nacisnąć .

2 Aby zawrzeć odczyty (w żądanej ilości):

Kilkakrotnie nacisnąć .


3 Aby zakończyć pomiar i obliczyć średnią wartość: Nacisnąć .

- ● Mean będzie się świecić.

4 Aby powrócić do widoku pomiaru: Nacisnąć .

- Przeprowadzanie średnich obliczeń w czasie:


Hold, Max i Min nie są aktywne.

1 Dwukrotnie nacisnąć .


- Zaświeci się  Mean.

- Czas, który upłynął (minuty: sekundy) będzie wyświetlany w górnej linii, podczas gdy aktualny odczyt będzie wyświetlany w dolnej linii.

Opcje:


- Aby przechodzić pomiędzy wyświetlaniem temperatury (°C), prędkości przepływu (m/s) i obliczonym współczynnikiem strumienia objętości (m³/h): Nacisnąć .


2 Aby rozpocząć pomiar: Nacisnąć .

3 Aby przerwać, kontynuować pomiar: Za każdym razem nacisnąć .

4 Aby zakończyć pomiar i obliczyć średnią wartość:

Nacisnąć .

- Zaświeci się  **Mean**. Obliczona w czasie średnia wartość zostanie wyświetlona.

5 Aby powrócić do widoku pomiaru: Nacisnąć .