

# CEM™

## DT-3880

### Anemometr



## INSTRUKCJA OBSŁUGI / KARTA GWARANCYJNA

TERMOPLUS gwarantuje, iż produkt wymieniony w niniejszej karcie gwarancyjnej jest nowy, wolny od jakichkolwiek wad materiałowych i wykonawczych, wykonany z dobrej jakości materiału i spełnia wymagania techniczno – materiałowe określone przepisami prawa dla tego typu urządzeń.

### WARUNKI GWARANCJI

1. Okres gwarancji wynosi 24 miesięcy od daty zakupu.
2. Producent zastrzega sobie prawo do rozpatrzenia i naprawy urządzenia w ciągu 14 dni roboczych od dnia dostarczenia urządzenia do producenta.
3. Dowód zakupu stanowi dla użytkownika podstawę do wystąpienia o bezpłatne wykonanie naprawy.

### UPRAWNIENIA KLIENTA

1. Klient ma prawo w ramach gwarancji do bezpłatnej naprawy urządzenia w wypadku wady ujawnionej w okresie trwania gwarancji.
2. Klient może żądać wymiany urządzenia na nowy produkt, wolny od wad w okresie gwarancji, tylko wtedy, jeśli producent stwierdzi, iż usunięcie wady nie jest możliwe.

### OGRANICZENIA GWARANCJI

1. Naprawom gwarancyjnym nie podlegają uszkodzenia wynikające z użytkowania przyrządu niezgodnie z przeznaczeniem, ingerencji mechanicznej oraz dokonywania samowolnych napraw i modyfikacji.
2. Gwarancja nie obowiązuje w przypadku niewłaściwej eksploatacji i wad wynikających z pracy urządzenia w warunkach otoczenia niezgodnych z poniższą instrukcją obsługi oraz w przypadku pożaru, uderzeniu pioruna, zalania, przegrzania lub innej siły wyższej powodującej zniszczenie lub uszkodzenia.
3. Gwarancja nie obejmuje klawiatury, ani żadnych innych materiałów zużywających się podczas normalnego działania przyrządu.

### SPOSÓB ZGŁASZANIA REKLAMACJI

1. W przypadku stwierdzenia wadliwego działania urządzenia należy skontaktować się z Działem Serwisu dzwoniąc na numer telefonu 15 687 49 91 z informacją o problemie. **Wadliwa praca może wynikać z niepoprawnej konfiguracji urządzenia lub ze złej interpretacji instrukcji obsługi!** Koszty związane z bezpodstawną reklamacją obciążają zgłaszającego.
2. **PRZED** oddaniem urządzenia prosimy o sprawdzenie, czy jest kompletne i pozbawione uszkodzeń mechanicznych. Następnie prosimy wysłać urządzenie na poniższy adres z kopią dowodu zakupu oraz opisem uszkodzenia.

TERMOPLUS  
ul Brandwicka 104  
37-464 Stalowa Wola

Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu elektronicznego wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Zużyte urządzenie oddaj do odpowiedniego punktu składowania, lub prześlij do nas, gdyż znajdujące się w urządzeniu niebezpieczne składniki mogą być zagrożeniem dla środowiska.

**DT3880** to profesjonalny miernik do pomiaru temperatury oraz przepływu powietrza specjalizowany do pomiaru niskich wartości przepływu. Wyposażony jest w sondę teleskopowa o długości 1,2m z elementem pomiarowym ciepłno-oporowym na co pozwala na pomiar w miejscach trudnodostępnych. Duży czytelny wyświetlacz LCD umożliwia jednoczesne pokazanie wyników pomiaru prędkości (wydatku) oraz temperatury powietrza. Anemometr przeznaczony jest do precyzyjnego pomiaru prędkości powietrza i temperatury ciągów wentylacyjnych i nawiewowych. Miernik jest przystosowany do mocowania na statywie i wykonywania długotrwałych ciągłych pomiarów. Przyrząd jest zaopatrzony w port USB oraz program do komunikacji z komputerem.



### Zalety:

- dzięki połączeniu ciepłno-oporowego i standardowego termistora pomiar jest błyskawiczny i precyzyjny, co pozwala mierzyć nawet bardzo delikatny przepływ powietrza,
- pomiar przepływu może być prezentowany w jednostkach: m/s, km/h, ft/min (stóp na minutę), MPH (mil na godzinę), knots (węzłach),
- pomiar temperatury w jednej z dwóch jednostek: °C lub °F,
- wąska sonda idealnie nadaje się do pomiarów wykonywanych np. wykonanych w kratkach wentylacyjnych,
- odczyt maksymalnych i minimalnych pomiarów,
- duży wyświetlacz LCD umożliwia wyświetlanie w tym samym czasie temperatury i prędkości przepływu powietrza,
- funkcja wstrzymania wyświetlanych danych,
- zasilanie akumulatorowe Litowo-polimerowy akumulator 1000mAh 3,7V,

## 1. Dane techniczne:

<b>Wyświetlacz:</b>	46,7x60mm LCD podświetlany
<b>Okres próbkowania:</b>	Ok.. 0,8sekundy
<b>Temperatura pracy:</b>	0°C do +50°C
<b>Wilgotność otoczenia pracy:</b>	Poniżej 80% wilgotności względnej
<b>Zasilanie:</b>	Akumulator 3,7V, w zestawie dołączona ładowarka
<b>Waga:</b>	200g
<b>Wymiary urządzenia:</b>	62x162x28mm/ II
<b>Pamięć:</b>	Minimalny i maksymalny pomiar
<b>Pomiary:</b>	m/s - metry na sekundę km/h - kilometry na godzinę ft/min - stopy na minutę mph - mile na godzinę knots - węzły temperatura °C lub °F

## 2. Obsługa urządzenia:

- aby włączyć urządzenie należy wcisnąć przycisk: . Proces nagrzewania termika trwa ok 8 sekund, następnie na wyświetlaczu pojawiają się bieżące odczyty lub "----", gdy urządzenie nie mogło dokonać pomiaru lub sonda jest odpięta. Aby wyłączyć urządzenie należy przycisnąć: 

- aby rozpocząć rejestrację minimalnej i maksymalnej wartości wcisnąć przycisk **min/max**, przełączanie wartości min/max następuje poprzez wciśnięcie klawisza, zakończenie rejestracji i podglądu wartości minimalnych i maksymalnych można zakończyć przytrzymując klawisz:

### min/max

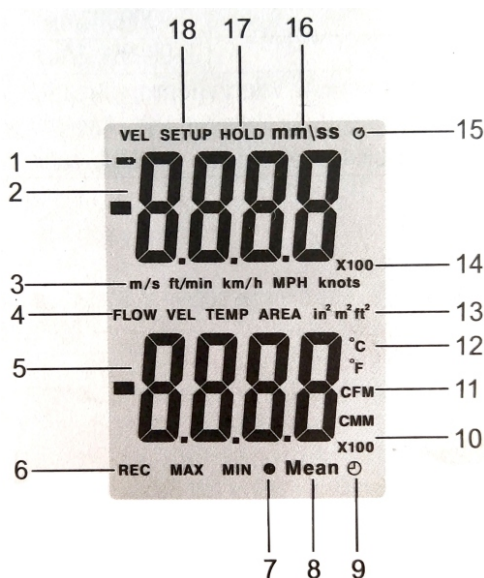
- aby wejść do menu należy przytrzymać przycisk **SET**, zatwierdzenie wartości następuje po wciśnięciu przycisku **ENTER**,

- włączenie i wyłączenie obsługiwane jest przez klawisz **SET**, mający symbol słoneczka, wciśnięcie przełącza podświetlenie,

- aby zmienić parametry w ustawieniach należy użyć przycisków **MEAN** i **FLOW TEMP** wybór i zatwierdzenie parametru następuje poprzez wciśnięcie klawisza **ENTER**. Wyjście z menu następuje po przytrzymaniu klawisza **SET**,

## 3. Opis wyświetlacza:


1. Słaba bateria,
2. Główny wyświetlacz - prędkość powiewu,
3. Jednostki pomiaru prędkości przepływu powietrza,
4. Dane drugiego wyświetlacza,
5. Drugi wyświetlacz: przepływ powietrza, temperatura, dane prędkości powietrza,
6. Maksymalne i minimalne zapisy,
7. Znak wielopunktowego średniego obliczenia,
8. Średnia kalkulacja,
9. Znak średniego obliczenia w czasie,
10. Wielokrotność wyświetlanych danych na drugim wyświetlaczu.
11. Jednostka przepływu powietrza,
12. Jednostka pomiaru temperatury,
13. Jednostka pomiaru powierzchni przepływu,
14. Wielokrotność wyświetlanych danych na głównym wyświetlaczu,
15. Znak automatycznego wyłączenia urządzenia,
16. Oznaczenie czasu,
17. Zatrzymanie wyświetlanych danych,
18. Wejście/wyjście z trybu ustawień.





## 4. Opcje ustawień:

Opcje	Pozycja w menu	Ustawienia
Wybór jednostki powierzchni	UNIT	Ustawianie jednostki powierzchni
Zmiana powierzchni przepływu powietrza	area	Ustawienie powierzchni przepływu
Tryb automatycznego włączenia/ wyłączenia urządzenia	SLP	Funkcja automatycznego włączenia/ wyłączenia urządzenia

## 5. Proces pomiarów:

1. Należy podłączyć wtyczkę sondy do gniazda wejściowego,
2. Należy włączyć urządzenie wciskając przycisk: ,
3. Należy wybrać jednostkę pomiaru prędkości przepływu powietrza oraz jednostkę pomiaru temperatury,
4. Ustawienia zero (zerowanie):
  - W głowicy pomiarowej należy przesunąć osłonę do góry aby odizolować od przepływu powietrza od otoczenia,
  - Należy wcisnąć przycisk **“HOLD ZERO”**, aby odczyty prędkości pokazywały wartość zero.

## 6. Wykonywanie średnich obliczeń w czasie:

- należy wcisnąć i przytrzymać przycisk **“MEAN”** przez 2 sekundy. Mean  zostanie podświetlone, w górnej linii zostanie wyświetlony czas (mm:ss). W dolnej linii pojawią się bieżące odczyty.
- aby przejrzeć odczyty wyświetlanej temperatury, prędkości przepływu powietrza i obliczonej wartości objętości przewiewu należy wcisnąć **FLOW TEMP**.
- aby zakończyć pomiar i obliczyć średnią wartość należy wcisnąć **MEAN**.  zacznie migać. Na wyświetlaczu pojawi się obliczona średnia wartość.
- aby powrócić do widoku pomiarów należy wcisnąć **“MEAN”**

## 7. Wstrzymanie wyświetlanych danych:

- należy wcisnąć **“HOLD ZERO”**, aby zatrzymać dane na wyświetlaczu. Na LCD pojawi się ikona **HOLD**.
- aby przejrzeć odczyty wyświetlanej temperatury, prędkości powietrza i obliczonej wartości powiewu należy wcisnąć **FLOW TEMP**,
- aby zakończyć funkcję wstrzymywania danych, należy wcisnąć ponownie **“HOLD ZERO”**.