

Stacja pomiarowa WEBBER SP900

Monitor jakości powietrza

Instrukcja obsługi



Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji, która może pomóc w lepszym poznaniu produktu w celu prawidłowego użytkowania.

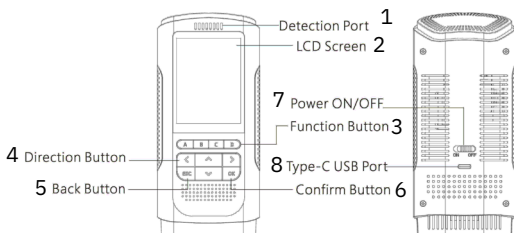
Wprowadzenie

Stacja pomiarowa Webber SP900 jest precyzyjnym urządzeniem pozwalającym na monitorowanie zanieczyszczenia powietrza cząsteczkami PM 2,5 , PM 10, Formaldehydami (TVOC) oraz lotnymi związkami organicznymi HCHO. Profesjonalny sensor laserowy przetwarza pomiary stężenia w.w. cząstek na wartości liczbowe oraz obrazuje je w formie diagram.

Funkcje stacji SP86:

- 2,8" – wyświetlacz ciekłokrystaliczny.
- Możliwość ustawienia alarmu dla poszczególnych pomiarów. Kolor wyświetlacza obrazujący stopień zanieczyszczenia (zielony, żółty, czerwony).
- Możliwość ustawienia czasu wyłącznika automatycznego.
- Zasilanie akumulatorowe z możliwością ładowania poprzez złącze USB.
- Wskaźnik naładowania baterii.

Opis Produktu



1. Wlot powietrza – czujnik
2. Ekran LCD
3. ABCD – przyciski funkcji
4. <, > – przyciski ustawiania
5. ESC – powrót
6. OK – potwierdzenie
7. Power on/off – włącznik
8. Port USB

Jak zbadać o jakość powietrza w miejscu, w którym chcę? Włącz stację SP900 i pozostaw ją w chłodnym i wentylowanym miejscu na ponad 1 godzinę, jeśli jest używana po raz pierwszy lub nie była używana dłużej niż 3 miesiące.

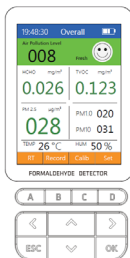
1. Kalibracja monitora jakości powietrza

- Włącz detektor i pozostaw go bez ruchu przez 3 minuty bez żadnej operacji.
- Zabierz detektor w miejsce na zewnątrz, gdzie powietrze jest świeże i cyrkuluje.
- Kliknij „C”, aby przejść do interfejsu automatycznej kalibracji.
- Kliknij przycisk „A”, aby rozpocząć automatyczną kalibrację.
- Po 300 sekundach (5 minut) naciśnij „D” z powrotem do ogólnego interfejsu, aby zakończyć kalibrację.

2. Zaczynj badać jakość powietrza

- Zabierz stację do miejsca, w którym chcesz wykonać badanie.
- Umieść ją w tym miejscu, i pozostaw go bez ruchu przez 5 minut.
- Wtedy uzyskasz bardziej stabilne wyniki formaldehydu i TVOC.

W tym samym czasie możesz uzyskać wynik na ekranie, jak poniżej:



1.HCHO (formaldehyd)

2.TVOC (lotne związki organiczne)

3.Pył zawieszony PM2,5

4.Pył zawieszony PM1,0

5.Pył zawieszony PM10

6.Temperatura

7. Wilgotność

Tabela referencyjna wyników

HCHO zakres	PM2.5 zakres	Kolor podświetlenia	Poziom jakości	Ikona
<0.061	<35	zielony	świeże	
<0.100	<75	jasno zielony	normalne	

<0.370	<115	<115	słabe	
<0.775	<150	jasno pomarańczowy	szkodliwe	
<1.181	<250	pomarańczowy	poważnie złe	
≥1.181	≥250	czerowny	zagrożenie zdrowia	

**Poziomy zanieczyszczenia uwzględniają HCHO I PM 2,5*

Uwaga:

1. Umieść stację w miejscu, w którym nie ma dodatkowych zabrudzeń (kurzu, brudu itp.).
2. Nie blokuj portu sensora niczym podczas pobierania danych.

Wprowadzenie do interfejsu

Przy interfejsie podstawowym:

Kliknij „A”, aby przejść do interfejsu w czasie rzeczywistym, oraz **Kliknij ponownie „A” lub „B”, „C”, „D”**, aby pokazać historie pomiarów poszczególnych składowych (HCHO,TEMP,TVOC,PM2,5).

ESC – powrót do interfejsu podstawowego.

Kliknij „C”, aby przejść do interfejsu kalibracji oraz **Kliknij „D”**, aby przejść do interfejsu systemowego i ustawień. Przyciskami „OK” oraz <, > można zmienić ustawienia.

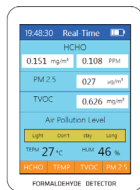
Interfejs czasu rzeczywistego – A

HCHO: Kliknij „A”, aby zobaczyć wykres formaldehydu w czasie rzeczywistym.

TEMP: Kliknij „B”, aby zobaczyć Wykres w czasie rzeczywistym.

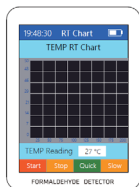
TVOC: Kliknij „C”, aby zobaczyć pomiar lotnych związków organicznych.

PM2.5: Kliknij „D”, aby zobaczyć wykres PM 2,5.



Sugestie zachowania w zależności od pomiaru

Kolor	Poziom zanieczyszczenia	Sugestia zachowania
zielony	bezpiecznie	można pozostać
jasno zielony	normalnie	można pozostać chwilowo
żółty	trochę Zanieczyszczone	nie przebywać dłużej
jasno pomarańczowy	średnio zanieczyszczone	nie przebywać dłużej
pomarańczowy	poważne zanieczyszczenie	opuścić miejsce



Aa. Interfejs wykresu:

Start: Kliknij „A”, aby odświeżyć wykres.

Zatrzymaj: Kliknij „B”, aby zatrzymać rekord na wykresie.

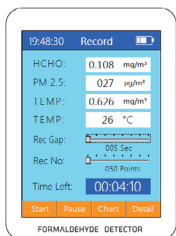
Szybki: Kliknij „C”, aby odświeżać co sekundę.

Wolno: Kliknij „D”, aby odświeżać co 3 sekundy.



Rekord (interfejs nagrywania) – B

Narzędzie do nagrywania, które pomaga rejestrować dane w danym okresie. Użyj tej funkcji do monitorowania różnorodności HCHO, PM2.5, TVOC i temperatury.



Gap: Oznacza to, że zapisuj dane w regularnych odstępach czasu, zakres wynosi 5s-120s (8 poziomów), domyślnie 5s. Ustawianie przyciskami <, >...

Rec.No.: Oznacza to czasy, zakres wynosi 50-500 (8 poziomów).

Wyjście: ESC.

Pozostały czas: Poinformuje Cię, ile czasu zajmie ukończenie pracy.

Na przykład, jeśli ustawisz Rec Gap na 10s i Rec NO. Na 100, wtedy pozostały czas będzie 00:16:40. Oznacza to, że zadanie zostanie zakończone w 16 minut i 40 sekund. „^”, lub „v”, wybierz pozycję Rec Gap i Rec No. „<”, i „>”, dostosują wartość liczby.

Jak rejestrować dane w danym okresie?

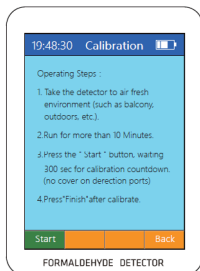
- 1. Ustaw żądany okres:** jak na poprzedniej stronie np co 10 sek, 100 pomiarów.
- 2. Start:** Kliknij przycisk „A”, aby rozpocząć nagrywanie. Naciśnij ponownie, aby ponownie nagrać i wyczyścić ostatnie dane.
- 3. Pauza:** Kliknij przycisk „B”, aby zatrzymać nagrywanie, naciśnij ponownie, aby kontynuować.
- 4. Wykres:** Kliknij przycisk „C”, aby zobaczyć wykres pouptywie czasu.
- 5. Szczegóły:** Kliknij przycisk „D”, aby wyświetlić szczegóły rekordu.

UWAGA

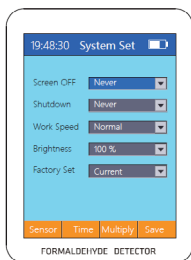
- 1. Korzystając z tej funkcji przez długi czas, należy zwrócić uwagę na stan naładowania urządzenia.**
- 2. Po uruchomieniu funkcji nie można naładować stacji bo pomiar zostanie przerwany.**

Interfejs kalibracji – C

Jak skalibrować urządzenie?
Proszę odnieść się **Pkt 1**, aby
skalibrować monitor jakości powietrza.



Interfejs ustawienia systemowego – D



Ekran wyłączony: Funkcja automatycznego uśpienia ekranu. Wartość domyślna to 10 minut. Na przykład, jeśli wybierzesz na 10 minut, ekran wyłączy się automatycznie po 10 minutach bez żadnej operacji. Możesz ustawić na 1 min, 10 min, 30 min lub nigdy w zależności od potrzeb.

Wyłączenie: Wyłączenie czasowe. Wartość domyślna to 2 godziny.

Na przykład, jeśli wybierzesz 2 godziny, urządzenie wyłączy się automatycznie po 2 godzinach.

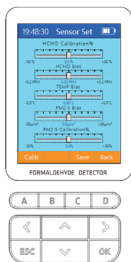
Szybkość pracy: Szybkość wykrywania czujnika.

Jasność: Dostosuj jasność ekranu.

Możesz wybrać 25%, 50%, 75%, 100%, lub automatyczne dostosowanie, w zależności od potrzeby.

Ustawienia fabryczne: Jeśli przywrócisz ustawienia fabryczne, wszystkie wcześniej zapisane dane zostaną usunięte.

Czujnik – aby wejść do interfejsu czujnik, wcisnij najpierw D (SET) a następnie A (Sensor)



Zestaw czujników służy do ręcznej kalibracji urządzenia. Gdy nie możesz znaleźć obszaru, w którym powietrze jest czyste, aby skalibrować urządzenie lub okaże się, że wyniki nie są dokładne. Możesz ponownie skalibrować urządzenie ręcznie z danymi tych elementów, które już znasz.

FAQ:

Jeśli wartość HCHO na detektorze wynosi 0,010, rzeczywista wartość wynosi 0,013. Jak skalibrować urządzenie?

1. Wejdź do interfejsu zestawu czujników.
2. Kliknij „^”, lub „v”, wybierz HCHO.
3. Kliknij „>”, aby dostosować wartość do +/-30%.
4. Click „C” to save.
5. Powrót do podstawowego interfejsu – HCHO ustawione na 0,013.

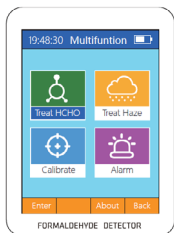
Ustawianie czasu

Ustaw interfejs SET przyciskiem D

1. Kliknij „B” aby przejść do interfejsu Czas.
2. „<” i „>” wybieraj odpowiednie funkcje rok, miesiąc....
3. „^”, „v” ustawiaj wartość.
4. Przyciskiem „C” zatwierdź ustawienia.



Interfejs Multiplex



Mając na ekranie interfejs ustawień (D) kliknij przycisk aby przejść do interfejsu MULTIPLEX.

Poszczególne ikony pozwalają na wyliczenie zalecanego: czasu przebywania, ustawienie alarmu itp.

Enter: Wciśnij „A” przy podświetlonej ikonie aby wejść do ustawień. Podświetlone czerwoną ramką dane, możemy zmienić: <, > i zawierdzić przyciskiem o’k. Kolejną funkcję uruchamiamy przyciskami „^, v”.

About: Naciśnij „C” aby zobaczyć dane urządzenia.

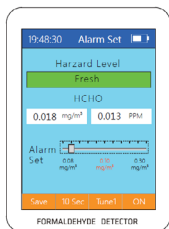
Back: Wciśnij „D” aby wrócić do poprzedniego interfejsu.

Jak oszacować koszt usunięcia formaldehydu?

1. Wybierz „Treat HCHO” lub „Treat Haze”.
2. Kliknij „A” lub „OK”, aby przejść do kalkulatora HCHO.
3. Kliknij „^”, „v”, aby wybrać Obszar pomieszczenia, Typ pomieszczenia, Gęstość HCHO lub Tryb czyszczenia.
4. Kliknij „<”, „>”, aby wybrać element podrzędny w zależności od sytuacji, naciśnij „OK”, aby potwierdzić.
5. „CALC” zmieni kolor szary na żółty.
6. Kliknij „A”, aby wyświetlić potrzebne informacje.

Wykonaj te same czynności, aby uzyskać informacje o Haze clean.

Ustawianie ALARMU



Zatrzymaj: Kliknij „A”, aby zatrzymać alarm, gdy działa.

Kliknij „B”, aby ustawić czas działania alarmu (10s, 30s, 1min).

Kliknij „C”, aby wybrać głos alarmu (Tune 1, Tune2, Tune3).

Kliknij „D”, aby włączyć/wyłączyć alarm.

Jak ustawić standard HCHO?

1. Wybierz „Alarm”.
2. Kliknij „A” lub „OK”, aby przejść do interfejsu zestawu alarmów.
3. Kliknij „<”, „>”, aby ustawić standard HCHO w zakresie 0.08 mg/m³-0.3 mg/m³.
4. Alarm zadzwoni, jeśli stężenie HCHO osiągnie ustawioną wartość.

Referencyjne poziomy zagrożenia

Kolor	Poziom zanieczyszczeń
zielony	pow. świeże
jasno zielony	pow. normalne
żółty	pow.zanieczyszczone
jasno pomarańczowy	pow. szkodliwe
pomarańczowy	poważne zanieczyszczenia
czerwony	zagrożenie dla zdrowia

Parametry techniczne	
typ wyświetlacza	LCD
HCHO zakres pomiaru	0.000-1.999 mg/m ³
TVOC zakres pomiaru	0.000-9.999 mg/m ³
PM1.0/PM2.5/PM10 zakres pomiaru	0-999µg/ m ³
temperatura – zakres pomiaru	32F ⁰ -122F ⁰ (0-50°C)
wilgotność – zakres pomiaru	20-90%RH
pojemność baterii	1200mAh
ładowanie	USB Type C
zasilanie	5.0V/1A
czas ładowania	ok. 3 godz.
czas pracy	ok. 4 godz.
wymiary	6.14"*2.72"*1.77" (151*69*45mm)
waga	224g

VI: FAQ

P: Kiedy należy skalibrować jakość powietrza?

Odp.: Detektor należy skalibrować w następujących przypadkach:

1. Pierwszy raz w użyciu.
2. Gdy wyniki nie są dokładne.
3. Detektor będzie ponownie używany po przechowywaniu przez ponad 3 miesiące.

WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarancji udziela się na okres 24 miesiące od daty sprzedaży. Ujawnione w tym czasie wady będą usuwane bezpłatnie na terenie Polski przez zakład serwisowy w terminie 14 dni roboczych od daty dostarczenia do zakładu serwisowego. Warunkiem udzielenia gwarancji jest zapoznanie się użytkownika z instrukcją obsługi użytkownika sprzętu zgodnie z tą instrukcją.

2. Przez naprawę gwarancyjną rozumie się wykonanie przez zakład serwisowy czynności o charakterze specjalistycznym, właściwym dla usunięcia wady objętej gwarancją. Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi, do wykonania których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie i na własny koszt, np. zainstalowanie, sprawdzenie działania, czyszczenie i wymiana filtrów itp.

W przypadku wątpliwości co do właściwego działania urządzenia prosimy o kontakt telefoniczny z naszym Działem Serwisu. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego działania urządzenia należy skontaktować się z Działem Serwisu Producenta: mailowo: reklamacje@metrex.com.pl lub telefonicznie: 61 1020 492.

3. Reklamującemu przysługuje prawo do wymiany sprzętu na nowy, jeżeli:

a) w okresie gwarancji zakład usługowy dokona 4 napraw, a sprzęt będzie wykazywał wady uniemożliwiające używanie go zgodnie z przeznaczeniem,

b) autoryzowany zakład serwisowy stwierdzi na piśmie, że usunięcie wady jest niemożliwe,

c) naprawa nie jest wykonana w terminie określonym w pkt. 1 lub w innym terminie uzgodnionym na piśmie z reklamującym.

4. Koszty naprawy lub wymiany, w tym w szczególności koszty opłat pocztowych, przewozu, robocizny i materiałów, ponosi zakład serwisowy.

5. Reklamujący udostępnia zakładowi serwisowemu towar podlegający naprawie lub wymianie. Przedsiębiorca odbiera od konsumenta towar na swój koszt.

6. Konsument nie jest zobowiązany do zapłaty za zwykłe korzystanie z towaru, który następnie został wymieniony.

7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów Ustawy z dnia 30.05.2014r. o prawach konsumenta oraz innych powszechnie obowiązujących przepisów prawa regulujących sprzedaż i odpowiedzialność producenta/sprzedawcy za towar.

Reklamację należy zgłosić na stronie producenta: www.pogodawkratke.pl/reklamacje.

Gwarancją nie są objęte:

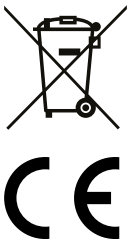
1. Sznury połączeniowe, sieciowe, żarówki, baterie itp... Uszkodzenia mechaniczne, termiczne, chemiczne i wszystkie inne spowodowane działaniem bądź zaniechaniem użytkownika albo działaniem siły zewnętrznej (przebieg w sieci, używanie niezgodnie z instrukcją obsługi materiałów eksploatacyjnych, przedmioty obce, które dostały się do wnętrza sprzętu, korozja, pyły itp.).

2. Uszkodzenia wynikające z skutku przeróbek i zmian konstrukcyjnych dokonywanych przez osoby trzecie lub wynikające z użytkowania niezgodnego z instrukcją.

Usuwanie wyeksploatowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy krajów Unii Europejskiej i innych krajów europejskich z wydzielonymi systemami zbierania odpadów).

Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie powinien być zaliczony do odpadów domowych. Należy go przekazać do odpowiedniego punktu, który zajmuje się zbieraniem i recyklingiem urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Prawidłowe usunięcie produktu zapobiegnie potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego, których przyczyną mogłoby być niewłaściwe usuwanie produktu.

Recykling materiałów pomaga w zachowaniu surowców naturalnych. Aby uzyskać szczegółowe informacje o recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z władzami lokalnymi, firmą świadczącą usługi oczyszczania lub sklepem, w którym produkt został kupiony.

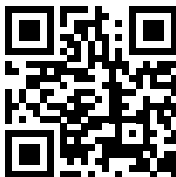


Producent:

PHU METREX

60-189 Poznań

Ul.Grunwaldzka 229

www.webberplus.com

Niniejszym, PHU METREX – Marek Chuchracki, 60-179 Poznań, ul. Grunwaldzka 229, oświadcza, że produkt: Stacja Pogodowa SP900 jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosowanymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/WE. Aktualna wersja deklaracji zgodności CE jest dostępna na stronie internetowej producenta: www.metrex.com.pl/deklaracje.