

# Cyfrowy Miernik stanu powietrza 8w1

MODEL: DM106A

## Mierzone parametry:

- PM1.0
- PM2.5
- PM10
- HCHO
- TVOC
- Temperatura powietrza
- Wilgotność powietrza
- AQI - INDEKS JAKOŚCI POWIETRZA

## Specyfikacja urządzenia:

- zakres detekcji PM2,5: 0-999 ug /m<sup>3</sup>
- zakres detekcji PM10: 0-999 ug /m<sup>3</sup>
- zakres detekcji PM1: 0-999 ug /m<sup>3</sup>
- zakres detekcji HCHO: 0-1.999 mg/m<sup>3</sup>
- zakres detekcji TVOC: 0-9.999 mg/m<sup>3</sup>
- pomiar temperatury powietrza: od -20 do +70 stopni Celsjusza
- pomiar wilgotności powietrza: od 0 do 100%
- indeks jakości powietrza - parametr AQI
- wymiary urządzenia: 162x70x43 mm
- waga urządzenia: 220 g
- wyświetlacz LCD: 2,8" - 320x240p
- wbudowany wskaźnik poziomu naładowania baterii
- napięcie zasilające: 5V (USB)
- wbudowany akumulator Li-ion: 2200mAh
- ładowanie: poprzez kabel USB

## Zestaw składa się z:

- Czujnika
- Kabla USB

## **Czujnik pozwala na pomiar najbardziej istotnych i szkodliwych dla człowieka pyłów:**

- **PM1** - ultra-drobne cząstki o średnicy aerodynamicznej poniżej 0,1  $\mu\text{m}$
- **PM2.5** - aerozole atmosferyczne (pył zawieszony) o średnicy nie większej niż 2,5  $\mu\text{m}$
- **PM10** - mieszanina zawieszonych w powietrzu cząsteczek o średnicy nie większej niż 10  $\mu\text{m}$
- **HCHO** - aldehyd mrówkowy - Metanal
- **TVOC** - lotne związki organiczne
- oraz
- **wskaźnika ogólnego stanu powietrza** - indeksu jakości powietrza - **AQI**
- **temperatury powietrza** (od -20 do +70 stopni Celsjusza)
- **wilgotności powietrza** (od 0 do 100 %)

**Czujnik wyświetla również datę i godzinę pomiaru.**

### **Zasilanie:**

Miernik posiada wbudowany akumulator, który jest ładowany przy pomocy kabla USB (dołączonego do zestawu) bezpośrednio z portu USB w komputerze / laptopie lub po zastosowaniu odpowiedniego adaptera z sieci 220-230V.

**UWAGA!** Adapter do sieci nie stanowi elementu zestawu. Przed zastosowaniem takiego adaptera należy sprawdzić czy jego parametry są zgodne z parametrami wejściowymi zasilania miernika. Zastosowanie niewłaściwego adaptera może spowodować uszkodzenie miernika. Takie uszkodzenie nie podlega gwarancji.

### **Działanie urządzenia:**

- Aby uruchomić urządzenie wystarczy wcisnąć przycisk umieszczony pod wyświetlaczem LCD (włącznik) przez około 2-3 sekundy aż pojawi się obraz na ekranie.
- Czujnik w tym momencie zaczyna pracę.
- W czasie pracy można wcisnąć przycisk SET i zmienić ustawienia mierzonych parametrów (zalecane tylko gdy wymaga tego otoczenie).
- Przy pierwszym uruchomieniu czujnika ustawiamy również datę oraz godzinę jaką ma pokazywać czujnik.
- Krótkie wciśnięcie przyciska pod ekranem LCD (włącznika) pozwala na zmianę układu wyświetlania wskaźnikowego (dostępne w sumie dwa ekrany wyświetlania wskaźników).
- Jeśli chcemy wyłączyć czujnik wystarczy ponownie wcisnąć przycisk pod ekranem na około 2-3 sekundy.
- Jeśli urządzenie ulegnie rozładowaniu należy podłączyć je do portu ładującego przez dołączony kabel USB i poczekać aż urządzenie zostanie naładowane.

- Optymalny pomiar uzyskujemy po około 5-10 minutach od uruchomienia czujnika, wtedy ilość pyłów w danym miejscu się ustabilizuje. Dla temperatury potrzebny jest czas około 15 minut.
- Czujnik podczas pomiaru powinien znajdować się w danym miejscu i być unieruchomiony. Pomiar w ruchu będzie mniej dokładny, gdyż stan powietrza pod wpływem czynników zewnętrznych takich jak np. podmuch wiatru, ulega zmianie.

### **Ustawienie daty i godziny:**

Aby ustawić datę i godzinę należy wcisnąć przycisk SET i przejść do ustawień. Następnie kilkakrotnie, krótko wciskamy przycisk SET aż podświetli się kolorem czerwonym napis **Time Set** u dołu ekranu. Następnie wybieramy opcję ustawienia czasu przyciskiem Włącz/wyłącz a w dalszej kolejności przy pomocy przycisków ze strzałkami ustawiamy datę i godzinę. Na koniec zatwierdzamy całość i wychodzimy z ustawień przyciskiem ESC.

### **Oznaczenie kolorystyczne wyświetlanych parametrów:**

- **kolor zielony** - parametr w normie
- **kolor żółty** - nieznacznie przekroczona norma
- **kolor czerwony** - znacznie przekroczona norma, niebezpieczny poziom

### **Ustawienia dodatkowe:**

Czujnik pozwala również na dodatkowe ustawienie mierzonych parametrów (PM2.5 , HCHO, temperatury oraz wilgotności). W menu miernika możemy ustawić dokładność wyświetlanego pomiaru. Aby to zrobić należy wcisnąć przycisk SET i przejść do ustawień – menu czujnika. Następnie kilkakrotnie, krótko wciskamy przycisk SET aż podświetli się kolorem czerwonym napis interesujący nas parametr, który chcemy zmienić. Następnie wybieramy pozycję przyciskiem Włącz/wyłącz, a w dalszej kolejności przy pomocy przycisków ze strzałkami ustawiamy zwiększamy lub zmniejszamy wartość parametru. Na koniec zatwierdzamy całość przyciskiem Włącz/wyłącz i wychodzimy z ustawień przyciskiem ESC.

**DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ**

**DYSTRYBUTOR PRODUKTÓW:**

*SystemBank Os. Awdańców 23 ; 64-010 Krzywiń ; www.systembank.pl ; tel: +48 655 120 603*