

Miernik jakości powietrza

BlueSky™

BlueSky™ jest kompaktowym, budżetowym miernikiem jakości powietrza zaprojektowanym do kontroli zanieczyszczeń lokalnych na zewnątrz, jak również wewnątrz budynków i pomieszczeń. Stanowi idealne rozwiązanie do pomiarów na mniejszych obszarach takich jak dzielnice, osiedla czy nawet pojedyncze budynki, gdzie faktyczny stopień zanieczyszczenia powietrza może znacznie różnić się od wyników podawanych przez rządowe stacje pomiarowe.

BlueSky™ przeprowadza jednoczesny pomiar stężenia pyłów PM1, PM2.5, PM4 i PM10 oraz wilgotności i temperatury w czasie rzeczywistym. Jako element rozwiązań IoT (Internet of Things) oparty na danych w chmurze umożliwia ich udostępnianie poprzez interfejs WiFi i wyposażony jest w kartę pamięci SD jako dodatkowe wsparcie zapisu danych.

Cechy podstawowe

- + Precyzyjne pomiary – fabrycznie skalibrowany sensor pyłu z możliwością programowania kalibracji użytkownika
- + Mapa z odczytem danych w czasie rzeczywistym – możliwość przesyłania i wyświetlania pomiarów z chmury z wykorzystaniem WiFi, bez dodatkowego oprogramowania czy aplikacji
- + Unikalny sensor laserowy oparty na rozpraszaniu światła – jednoczesny pomiar PM1.0, PM2.5, PM4.0, PM10, temperatury i wilgotności
- + Zaprojektowany do pomiarów w warunkach zewnętrznych – niezawodne działanie w szerokim spektrum wilgotności i temperatur, ochrona przed deszczem, błędami i bezpośrednim działaniem światła słonecznego
- + Dwa źródła sczytywania danych – z oprogramowania TSI Link™ Environmental Software (pliki .csv) i karty SD
- + Buforowanie danych pomiarowych – wewnętrzne zapisywanie danych (do 1 tygodnia w 15 minutowych interwałach w pamięci wewnętrznej)
- + Łatwa i szybka instalacja
- + Niski pobór energii – zasilanie 230V z kablem zasilającym IP67
- + Odczyty stężenia masowego dla poszczególnych rodzajów frakcji w czasie rzeczywistym oraz rejestracja danych pozwalające na analizę wyników podczas i po zakończeniu pomiarów.
- + Zgodny z dyrektywą RoHS oznaczenie CE
- + Niewielka waga z ergonomicznym uchwytem.

Aplikacje:

- + Monitorowanie granic obszarów
- + Kontrola warunków w strefach zamieszkania
- + Programy społeczne monitorowania powietrza
- + Kontrola okolic źródeł zanieczyszczenia
- + Uzupełnienie pomiarów systemów referencyjnych



SPECYFIKACJA

MIERNIK JAKOŚCI POWIETRZA BlueSKY™

Sensor pyłu

Typ sensora	laserowy z rozpraszaniem światła 90°
Zakres pomiaru	0-1000 µg/m ³
Rodzaje mierzonego pyłu	PM1, PM2.5, pm4, PM10
Rozdzielczość	1 µg/m ³
Skuteczność liczenia	50% przy 0.3 µm i 98% przy 0.5 µm
Dokładność (porównanie z DustTrak DRX)	±10% przy 100 do 1000µg/m ³ ±10 µg przy 0 do 100 µg/m ³
Stabilność zera	±1 µg/m ³
Przepływ	~ 0.3 l/min
Temperatura pracy	-10 do 60°C
Temperatura przechowywania	- 40 do 70°C
Zakres wilgotności pracy kondensatu	0 do 95% RH, bez
Czas odpowiedzi	1 sekunda
Czas rozruchu	< 8 sekund
Emisja hałasu	25 dBA przy 0.2 m
Kalibracja	pre-kalibrowany sensor
Wymiary	15.2 x 14.0 x 11.4 cm
Waga	0.16 kg (160 g)

Sensor temperatury

Zakres	-40°C do 125°C
Dokładność	±0.2 °C
Czas odpowiedzi	5-30 sekund
Rozdzielczość	0.04°C

Sensor wilgotności

Zakres	0-100% RH
Dokładność	±1.8% RH
Czas odpowiedzi	8 sekund
Rozdzielczość	0.04% RH

Zasilanie

Napięcie wejściowe	100-240 AC
Napięcie wyjściowe	5 V
Pobór mocy	< 5W (5V przy 1 A)

