

AirSensor

CZUJNIK ŚRODOWISKOWY

Czujnik środowiskowy do opraw ze złączem Zhaga umożliwia monitorowanie jakości powietrza w otoczeniu instalacji oświetleniowej, wykorzystując istniejącą infrastrukturę oświetlenia ulicznego jako sieć punktów pomiarowych.

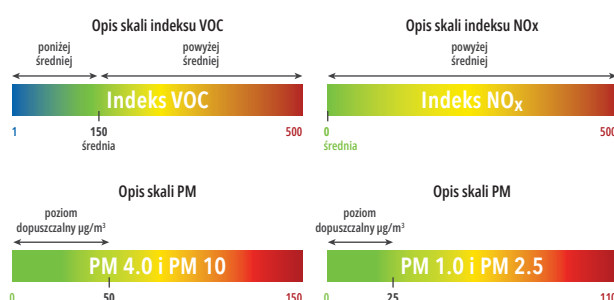
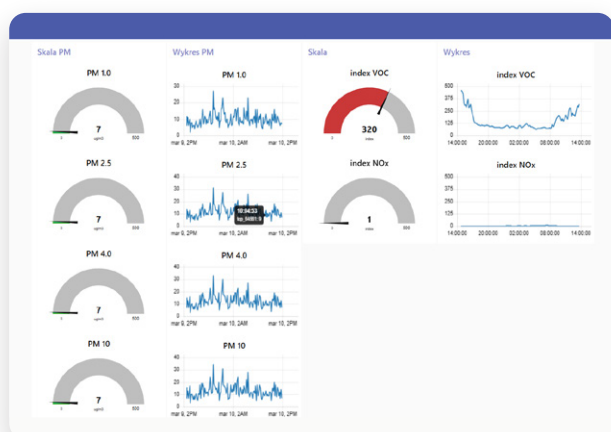
Czujnik dokonuje pomiaru stężenia pyłów zawieszonych PM1.0, PM2.5, PM4.0 oraz PM10, a także monitoruje poziom lotnych związków organicznych (VOC) i tlenków azotu (NOx). Pozwala to na uzyskanie wiarygodnych informacji o stanie środowiska i ocenę jakości powietrza w danej lokalizacji.



Urządzenie wyposażone jest w moduł komunikacji GSM, który umożliwia przesyłanie danych pomiarowych do serwera. Zebrane informacje są dostępne w czasie rzeczywistym na dedykowanej platformie internetowej, co pozwala na stały nadzór nad jakością powietrza oraz prowadzenie analiz środowiskowych.

Rozwiązanie stanowi praktyczne narzędzie wspierające monitoring środowiska w przestrzeni miejskiej. Integracja z oprawami oświetlenia ulicznego umożliwia budowę rozproszonej sieci pomiarowej bez konieczności instalowania dodatkowych punktów pomiarowych, co znacząco upraszcza wdrożenie systemu monitoringu jakości powietrza.

PRZYKŁADOWE POMIARY



PARAMETRY TECHNICZNE

- napięcie zasilające: 24V DC
- wymiary urządzenia (wys./średnica): 64 mm/80 mm
- wyznaczane parametry: NO₂, VOC, PM 1.0, PM 2.5, PM 4.0, PM 10
- zakres indeksów VOC: norma 150
- zakres indeksów NOx: norma 0
- poziom dopuszczalny PM:
 - pył PM 1.0 oraz PM 2.5 poziom dopuszczalny 25 µg/m³
 - pył PM 4.0 oraz PM 10 poziom dopuszczalny 50 µg/m³
- zakres pomiarowy: 0 - 1000 µg/m³
- pomiary wykonywane są co 15 minut
- żywotność czujników wynosi do 5 lat, zależna od warunków atmosferycznych
- temperatura pracy: od -10 °C do +40 °C
- stopień ochrony: IP 43
- montaż w gnieździe Zhaga, w oprawie LED wyłącznie od dolnej strony oprawy
- zasilanie lampy 24 h