

# Stacja pomiarowa jakości powietrza i warunków meteorologicznych

## BSSTC AiO Environment

Producent: BSSTC.PL sp. z o.o.

### Najważniejsze zalety stacji:

- czujniki zintegrowane są w jedną całość (bez zbędnych przewodów łączących) z prostym uchwytem umożliwiającym szybki montaż np. na słupie latarni poprzez metalowe opaski zaciskowe
- możliwość spersonalizowania stacji poprzez wbudowany Web Serwer (możliwość zadawania częstotliwości próbkowania, gromadzenia wyników pomiarowych w bazie danych urządzenia, zadawania harmonogramów czasowych automatycznej kopii do bazy /serwera zewnętrznego)
- świetlna sygnalizacja o stanie „jakości powietrza” w 6 stopniowym indeksie informacji:
  - kolor zielony – bardzo dobry
  - kolor zielony „migający” – dobry
  - kolor żółty – umiarkowany
  - kolor żółty „migający” – dostateczny
  - kolor czerwony – zły
  - kolor czerwony „migający” – bardzo zły
- transmisja danych w opcji standardowej: NB-IoT, Wi-Fi, Ethernet,
- transmisja danych w opcji dodatkowej: GSM, Power Line Comunication (PLC), Z-Wave
- obudowa i czujniki odporne na warunki atmosferyczne IP 54, w tym UV
- możliwość uzyskanie indywidualnej kolorystyki obudowy urządzenia z palety RAL
- zasilanie czujników i systemu komunikacji z jednego stabilizowanego źródła
- świadectwo CE
- możliwe uzyskanie świadectwa wzorcowania wybranych parametrów.

## Parametry techniczne:

nazwa parametru	wartość pomiarowa	rozdzielczość /niepewność
Stężenie pyłu (PM1.0, PM2.5, PM4, PM10)	1 to 1.000 µg/m <sup>3</sup>	1 µg/m <sup>3</sup> ±10 µg/m <sup>3</sup> @ 0 to 100 µg/m <sup>3</sup> ±10 % @ 100 to 1000 µg/m <sup>3</sup>
Stężenie CO <sub>2</sub>	400 – 10.000 ppm 720 – 17.900 mg/m <sup>3</sup>	± 10 ppm 18 mg/m <sup>3</sup>
Stężenie NO <sub>x</sub> (wyrażone jako NO <sub>2</sub> )	0 – 20 ppm 0 – 37 mg/m <sup>3</sup>	0,1 ppm
Stężenie SO <sub>2</sub>	0 – 20 ppm 0 – 40 mg/m <sup>3</sup>	0,1 ppm
Stężenie TVOC	0 – 60.000 ppb	max. 32 ppb
Wilgotność względna powietrza	0 – 100% RH	±3% RH
Ciśnienie powietrza	410 - 820 mm Hg 540 - 1100 hPa	0,01 hPa
Prędkość wiatru	1 - 80 m/s 3 - 290 km/h	0,1 m/s
Temperatura zewnętrzna	- 40 do + 65 °C	1°C
Temperatura odczuwalna	- 79 do + 57 °C	1°C
Punkt rosy	- 76 do +54°C	1°C
Kierunek wiatru	0 do 360 °	1°
Skok kompasu	22,5 ° 16 kierunków	----
Wysokość opadów	0 - 6553 mm	0,25 mm
Częstotliwość opadów	0 - 1016 mm/h	----
Wymiary (stacja bazowa)	350 x 200 (h x średnica)	----
Temperatura pracy	- 30 do + 55 °C	----
Zasilanie	230 V	----