

# EkoSłupek AirSensor

**EkoSłupek AirSensor** jest urządzeniem przeznaczonym do sygnalizowania jakości powietrza za pomocą koloru światła. Został wyposażony w oświetlenie ledowe, które na podstawie codziennych wyników pomiaru stężenia pyłów zawieszonych, jak również innych zanieczyszczeń<sup>(1)</sup>, przybiera barwę zgodną z **Polskim Indekssem Jakości Powietrza**.

**EkoSłupek AirSensor** posiada dodatkowe moduły:

- **WiFi**, umożliwiający użycie bezprzewodowej sieci LAN do łączenia się z platformą AirSensor<sup>(2)</sup>, pozwalającą na dostęp do szczegółowych danych z pomiarów zainstalowanych w urządzeniu czujników,
- **Bluetooth®** umożliwiający komunikację pomiędzy słupkiem a aplikacją mobilną AirSensor, za pośrednictwem której można sterować parametrami urządzenia i odczytywać status aktualnych pomiarów zainstalowanych czujników.

**Przeznaczenie:** Pomiar stężenia zanieczyszczeń w powietrzu<sup>(1)</sup>:

- dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>)
- ozonu (O<sub>3</sub>)
- pyłów zawieszonych PM 1, PM 2.5, PM 10
- formaldehydów
- dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>)
- dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>).

Dodatkowo pomiar ciśnienia atmosferycznego, temperatury i wilgotności.

**Zastosowanie:** otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi piesze, zewnętrzne place zabaw, boiska sportowe zewnętrzne, siłownie na świeżym powietrzu, przedszkolne i szkolne ogródki.

**Stopień ochrony:** IP 65 dla części optycznej i układu zasilającego.

**Materiał:** anodowany stop aluminium.

**Klosz:** mrożony wykonany z polimetakrylanu metylu (PMMA).

**EkoSłupek AirSensor** po wykonaniu pomiaru sygnalizuje aktualny stan powietrza, zgodnie z przypisaną do zanieczyszczenia kolorystyką.

Indeks jakości powietrza	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM2,5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
<b>BARDZO DOBRY</b>	0 - 20	0 - 13
<b>DOBRY</b>	20,1 - 50	13,1 - 35
<b>UMIARKOWANY</b>	50,1 - 80	35,1 - 55
<b>DOSTATECZNY</b>	80,1 - 110	55,1 - 75
<b>ZŁY</b>	110,1 - 150	75,1 - 110
<b>BARDZO ZŁY</b>	> 150	> 110

**Przewidywany czas eksploatacji LED:** 25 000 h.<sup>(3)</sup>

**Liczba diod:** 256 LED RGB.

**EkoSłupek AirSensor** może także pracować w trybie lampy LED lub w trybie dzielnym (część diod wykorzystywana jest jako oświetlenie LED a część pozostaje wskaźnikiem zanieczyszczeń).

