

Zatiaľ čo urbanizácia podporila hospodársky rast a zlepšila životnú úroveň mnohých, zvyšuje tlak na kvalitu ovzdušia a životné prostredie. Dopravné zápchy, problémy s hygienou, masové odlesňovanie a poškodzovanie ozónovej vrstvy sú len niektoré z príkladov. To všetko vedie k spornej kvalite ovzdušia a problémom verejného zdravia v mestských komunitách.

Aerys X kombinuje senzory pevných častíc (Aerys P) a plyných znečisťujúcich látok (Aerys G) na meranie najširšieho rozsahu potenciálnych látok znečisťujúcich ovzdušie.

Navyše s údajmi o počasí, ako je PHT, rýchlosť a smer vetra, Aerys X poskytuje najkomplexnejší obraz o kvalite ovzdušia v našich štvrtiach.

Rozsiahle zhromaždené údaje o kvalite ovzdušia sú dostupné prostredníctvom platformy Solos a pomáhajú vzdelávať ľudí o vplyve na naše zdravie a životné prostredie.

Rozmery

640 x 500 x 220 mm

Hmotnosť

10 kg

Hodnotenie IK

IK08

Materiály

sklolaminát, ABS, oceľ žiarovo pozinkovaná (EN10346), galvanizovaná nízkouhlíková oceľ (ISO 2081)

Prevádzková teplota

-20 °C až 50 °C

Prevádzková vlhkosť

(RH) 0-100%

Životné prostredie

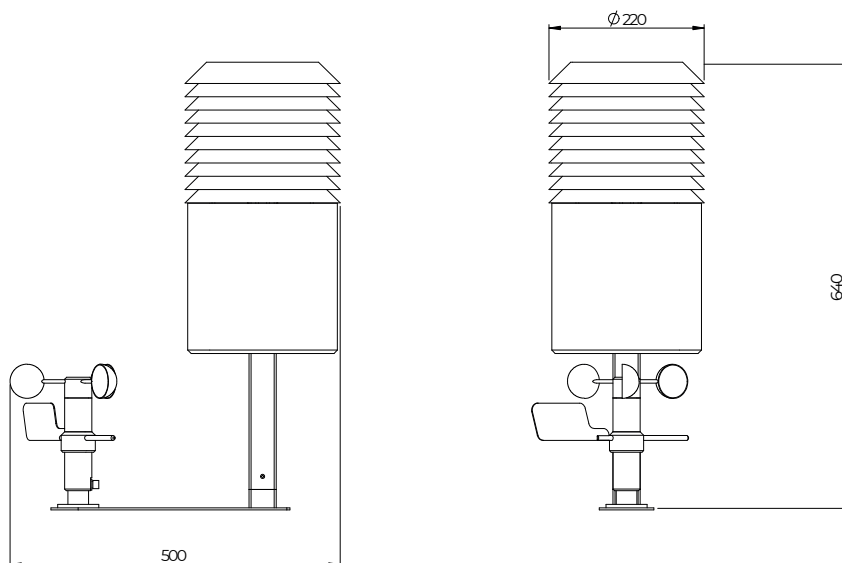
C4/C5* (*na vyžiadanie)

Hodnotenie IP

IP45

Úroveň hluku

<30 dBA



Senzor pevných častíc

Meracia technika

Technológia laserového rozptylu

Klasifikácia lasera

Trieda 1 (ako uzavretý kryt)

Rozsah častíc

0,30 až 12,4 μm sférická ekvivalentná veľkosť (na základe RI 1,5)

Interval odberu vzoriek

2 až 30 perióda histogramu (sekúnd)

Celkový prietok

0,24 l/min (typické)

Maximálna rýchlosť počtu častíc

10 000 častíc za sekundu

Maximálna pravdepodobnosť náhody

0,7 % koncentrácia pri 10^6 častíc/L

Jednotka merania

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

Li-ion batéria

Celková energia

320 Wh

Menovité napätie

11,1 V

Max. Napätie

12,6 V

Maximálny výkon

400 W

Nepretržitý výkon

300 W

Nadprúdová ochrana

40 A

Ochrana proti nadmernému vybitiu

<3 V na článok

Ochrana proti skratu

<100 μs

Vyvažovanie buniek

Áno

Indikátor stavu nabitia

Áno

Plynové senzory

Typ snímačov

Elektrochemické senzory s detekciou nízkej koncentrácie plynu

Monitorované plyny

oxid dusnatý (NO)
Oxid dusičitý (NO₂)
Prízemný ozón (O₃)

Nulová odchýlka (zmena ekvivalentu ppb/rok v laboratórnom vzduchu)

0 až 50 pre NO, 0 až 20 pre NO₂ a O₃

Maximálny posun citlivosti (% zmeny/rok v laboratórnom vzduchu)

0 až -20 pre NO, -20 až -40 pre NO₂ a O₃

Kalibračná frekvencia

12 mesiacov od dátumu inštalácie

Prevádzková životnosť

24 mesiacov alebo viac od dátumu inštalácie

Jednotka merania

ppb a ppm

Čas stabilizácie pri prvom zapojení

12 hodín pre NO, 2 hodiny pre NO₂ a O₃

Senzor vetra

Rozsah rýchlosti vetra

0-30 m/s, 0-60 m/s

Rozsah smeru vetra

16 smerov (0-360 stupňov)

Presnosť rýchlosti vetra

3%

Presnosť smeru vetra

3%

Environmentálne senzory

Senzor atmosférického tlaku

700 ~ 1100 hPa

Senzor vlhkosti

0 ~ 99 % RH ± 2,0 % RH (20 ~ 80 % RH)

Teplotný senzor

-40 °C až 85 °C ± 2 °C

Interný server

komunikačný systém

GSM pásmo

850/900/1800/1900 MHz

Vysielací výkon

Trieda 4 (2W) pri 850/900 MHz, Trieda 1 (1W) pri 1800/1900 MHz

Typ GPS

22 sledovanie (66 získavanie), GPS L1 C/A kód

Presnosť

GPS L1 C/A kód