



Klimatické zmeny sú najväčšou výzvou našej doby. Spaľovanie fosílnych palív a industrializácia uvoľňuje NO_x (oxidy dusíka) a je jednou z hlavných príčin zvýšeného skleníkového efektu a globálneho otepľovania.

NO_x zase pomáha vytvárať prízemný ozón (O₃), ktorý je škodlivou látkou znečisťujúcou ovzdušie a hlavnou zložkou smogu. Tieto toxické plyny ovplyvňujú dýchanie ľudí, zvierat, rastlín a prispievajú k tvorbe kyslých dažďov, ktoré poškodzujú citlivé ekosystémy, ako sú jazerá a lesy.

Aerys G sleduje hladiny O₃, NO (oxid dusnatý) a NO₂ (oxid dusičitý) a zvyšuje povedomie o kvalite vzduchu, ktorý dýchame.

Pretože sa ľahko inštaluje, udržiava a používa, Aerys pomáha podporovať mestské plánovanie, zelenú infraštruktúru a trvalo udržateľný rozvoj v mestách.

Rozmery

640 x 220 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

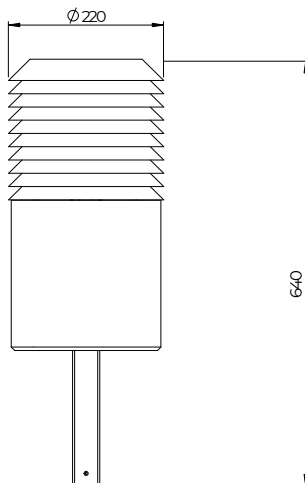
C4/C5* (*na vyžiadanie)

Hodnotenie IP

IP45

Úroveň hluku

<30 dBA



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

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

Environmentálne senzory

Senzor atmosférického tlaku

700 ~ 1100 hPa

Senzor vlhkosti

0 ~ 99 % RH \pm 2,0 % RH (20 ~ 80 % RH)

Teplotný senzor

-40 °C až 85 °C \pm 2 °C

Interný komunikačný systém servera

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