



WHO vyhlásila, že inhalovateľné častice (PM) postihujú viac ľudí na celom svete ako ktorákoľvek iná znečisťujúca látka, okrem iného spôsobujú astmu, kardiopulmonálne ochorenia a rakovinu pľúc.

PM10 zvyčajne pochádza z peľu, dymu, cestného prachu a stavebníctva, zatiaľ čo PM2,5 a PM1 sú jemné a ultrajemné častice vzduchu spojené s emisiami automobilov, spaľovaním paliva a priemyselnými areálmi. Keďže sú dostatočne malé na to, aby prenikli hlboko do pľúc a krvného obehu, predstavujú ešte väčšie riziko pre najzraniteľnejšiu populáciu, ako sú tehotné ženy, deti, starší ľudia a ľudia s existujúcimi ochoreniami dýchacích ciest.

Aerys P sleduje PM10, PM2,5 a PM1 pre lepšie pochopenie a prehľad o hustote pevných častíc v našich komunitách.

Dá sa umiestniť kdekoľvek, najmä na citlivých a vysoko obývaných miestach.

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

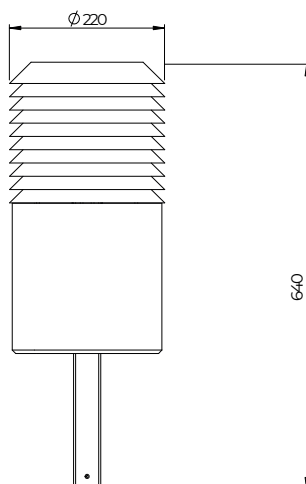
C4/C5* (*na vyžiadanie)

Hodnotenie IP

IP45

Úroveň hluku

<30 dBA



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

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

Vysielač 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