

Stația de măsură particule în suspensie PM, compuși organici volatili, nivel zgomot, și noxe



SPECIFICAȚII GENERALE

- Construcție protejată la intemperii IP45
- Dimensiuni stație măsură 310 x 230 x 130 mm (înălțime x lățime x adâncime)
- Dimensiuni panou solar 10W: 310 x 250 x 25 mm (înălțime x lățime x adâncime)
- Greutate:
 - 3.5 kg fără panou solar,
 - 4 kg cu panou solar
- Măsurători raportate:
 - PM1, PM2.5, PM4 și PM10
 - Temperatură aer
 - Umiditate relativă aer
 - Index VOC
 - Index NOX
 - Nivel zgomot (dBA)
 - Tensiune baterie
 - Producție energie sistem panou solar
 - Temperatură și umiditate internă
- Interval de transmitere măsuratori:
 - 1 minut la alimentarea de la 240V c.a.
 - 15 minute pentru alimentarea de la panoul solar
- Durată alimentare de rezervă minim 24 ore
- Comunicație cu stația centrală prin modul comunicație LoRA, Wi-Fi sau LTE
- Sistem de fixare și securizare cu posibilitate aplicare lacăt
- Gama de temperatură de funcționare: -10 ... 50°C
- Putere consumată: 1.5W tipic, 9W maxim
- Durata de viață minimă: 5 ani
- Declarație de conformitate CE
- Declarație REACH și RoHS
- Livrarea se face cu panou solar și accesorii de montaj pe perete sau stâlp/suport

PM 1 și PM 2.5

- PM1 – masa particulelor măsurate: 0.3-1 mm
- PM2.5 – masa particulelor măsurate: 0.3-2.5 mm
- Gama de măsură: 0-1000 mg/m³
- Interval măsură: 1 secundă
- Fereastra de mediere măsuratori: 1 minut
- Precizie:
 - o 0-100 mg/m³ - maxim ±5 mg/m³
 - o 100-1000 mg/m³ - maxim ±10%

PM 4 și PM 10

- PM1 – masa particulelor măsurate: 0.3-4 mm
- PM2.5 – masa particulelor măsurate: 0.3-10 mm
- Gama de măsură: 0-1000 mg/m³
- Interval măsură: 1 secundă
- Fereastra de mediere măsuratori: 1 minut
- Precizie:
 - o 0-100 mg/m³ - maxim ±25 mg/m³
 - o 100-1000 mg/m³ - maxim ±25%

Temperatură:

- Gama de măsură: -10...+50 °C
- Interval măsură: 1 minut
- Acuratețe:
 - o Tipică: ±0.45 °C
 - o Maximă: ±0.7 °C

Umiditate relativă:

- Gama de măsură: 0...100% RH
- Interval măsură: 1 minut
- Acuratețe:
 - o Tipică: ±4.5% RH
 - o Maximă: ±6% RH

Index Compuși Organici Volatili (VOC):

- Gama de măsură index: 1-500
- Interval măsură: 1 minut
- Acuratețe: ±15

Index noxe (NOx):

- Gama de măsură index: 1-500
- Interval măsură: 1 minut
- Acuratețe: ±50

Zgomot ambiental (dBA), opțional:

- Gama de masură 30dBA ~ 130dBA
- Acuratețe: ±1.5dB
- Tip răspuns în frecvență: curbă A
- Caracteristică filtru: 125ms

PLATFORMĂ SOFTWARE

- Se poate accesa de pe dispozitive de tip laptop, desktop, tabletă, telefon mobil, rulează în browser de tip Chrome, Firefox sau Safari
- Stochează măsurătorile pe o perioadă minimă de 1 an și dispune de interfață de tip API pentru extragerea măsurătorilor de către alte aplicații software
- Afisează pe o hartă digitală punctele geografice indicate prin coordonate WGS84 unde sunt amplasate stațiile de măsură PM și valorile măsurate în timp real, prin afișarea valorii măsurate și a culorii corespunzătoare concentrației măsurate, pe baza unei game predefinite de culori.
- Permite afișarea de grafice reprezentând evoluția în timp a valorilor a parametrilor măsurați, pentru fiecare stație în parte.
- Platforma software afișează date statistice în format tabular, cu calculul valorilor minime, maxime și medii pentru intervalul selectat.
- Permite access pe bază de nume utilizator/parolă
- Dispune de un modul de raportare prin care se pot crea, salva si rula rapoarte ce permit exportul de măsuratori de la una sau mai multe stații de monitorizare pentru intervale de timp selectabile.
- Permite crearea și selectarea de alerte în funcție de praguri configurabile, în vederea indicării depășirii de praguri pentru intervale selectabile de timp.