

# PCE-VOC 1

## ILMANLAADUN VOC MITTARI



### Formaldehydimitari PCE-VOC 1

**Kannettava kädessä pidettävä haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) ja formaldehydikaasun (HCHO) mittari sisäilman laadun (IAQ) seurantaan**

Tämä helppokäyttöinen VOC-mittari sopii erinomaisesti haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (TVOC) ja formaldehydin (HCHO) kokonaispitoisuuksien mittaamiseen kodeissa, toimistoissa, tehtaissa, laboratorioissa, hotelleissa, kouluissa ja muissa sisätiloissa. VOC-mittarin pitkäkestoinen ladattava litiumpolymeeriakku (LiPo) ja mukana tuleva 9 V:n virtalähde/laturi takaavat keskeytymättömän sisäilman laadun valvonnan.

Kompaktin ja kevyen mutta kestävä VOC-mittarin yksiköt näkyvät miljoonasosina (ppm) tai milligrammoina kuutiometrissä ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ). Äänihälytyksen lisäksi laitteen suuri, helppolukuinen LCD-näyttö muuttuu punaiseksi, kun kriittinen VOC- tai HCHO-taso saavutetaan.

### Mitä ovat haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)?

VOC-yhdisteet ovat ilmassa olevia orgaanista alkuperää olevia kaasumaisia tai höyrymäisiä aineita. Esimerkkejä VOC-yhdisteistä ovat hiilivedyt, alkoholit, aldehydit ja orgaaniset kemikaalit. Mistä VOC-yhdisteet ovat peräisin?

### Mistä VOC-yhdisteet ovat peräisin?

Monet pesuaineet, liuottimet, maalit, lakat, liimat ja muut synteettisesti valmistetut aineet voivat tuottaa VOC-yhdisteitä. Lisäksi lukuisat luonnossa esiintyvät orgaaniset yhdisteet, jotka muodostuvat biologisissa prosesseissa, kuten kasvien aineenvaihdunnassa, hajoamisessa ja hajoamisessa, voivat tuottaa VOC-yhdisteitä.

Yleensä sisäilman haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuudet ovat alhaiset ja niillä on pieni riski ihmisten terveydelle tai turvallisuudelle. Pitkäaikainen tai liiallinen altistuminen VOC-yhdisteille voi kuitenkin aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä ja pahoinvointia.

### Formaldehydi (HCHO)

Metanaali – puhemielessä formaldehydi – on kemiallinen raaka-aine, jota käytetään monissa teollisuustuotteissa maaleista ja pinnoitteista liimoihin ja sidosaineista säilöntäaineisiin.

Monet formaldehydiä sisältävät materiaalit, kuten puutuotteet, lattiapinnoitteet tai tekstiilit voivat vaikuttaa kaasunmuodostuksen kautta suljettujen sisätilojen hengitysilman saastumiseen kauan aikaa.

- » Mittaa haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (TVOC) ja formaldehydin (HCHO) kokonaispitoisuudet
- » Näyttää yksiköt miljoonasosina (ppm) tai milligrammoina kuutiometrissä ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
- » Pitkäkestoinen ladattava litiumpolymeeriakku (LiPo)
- » Ääni- ja visuaaliset hälytykset
- » Suuri, helppolukuinen LCD-näyttö
- » Käyttäjystävällinen kolmen painikkeen käyttö
- » Kompakti ja kevyt mutta kestävä muotoilu

Kaasut, jotka voidaan havaita, ovat seuraavat: Etyylialkoholi, Ammoniakkaasu, Hydrotoni, Hiilidisulfidi, Metyyliibentseeni, Eteeni, Isobuteeni, Metanoli ja Trikloorietyleeni

## Tekniset tiedot

<b>Mittausalue HCHO</b>	<b>0,00 ... 5,00 ppm tai mg / m<sup>3</sup></b>
Resoluutio	0,01 ppm tai mg / m <sup>3</sup>
Tarkkuus	± 5% mitatusta arvosta

<b>Mittausalue TVOC</b>	<b>0,00 ... 9,99 ppm tai mg / m<sup>3</sup></b>
Resoluutio	0,01 ppm tai mg / m <sup>3</sup>
Tarkkuus	± 5% mitatusta arvosta

Vasteaika	<2 sekuntia
Käyttölämpötila	0 ... 40 ° C
Varastointilämpötila	-10 ... 60 ° C
Virtalähde	7.4 V / 1200 mAh LiPo –akku
Virtalähde / laturi	9 V / 1 A. Latausaika n. 2 tuntia
Mitat	165 x 60 x 25 mm
Paino	n. 584 g

## Toimitukseen sisältyy

- 1 x Formaldehydimittari PCE-VOC 1
- 1 x 9V virtalähde / laturi
- 1 x 7,4 V ladattava LiPo-akku
- 1 x Käyttöohje

