

Kannettava VOC-mittari

Sisäilmanlaadun kattavaan tarkkailuun, analysointiin ja tallennukseen

- dynaaminen PID VOC anturitekniologia
0 ... 20 000 ppb
0 ... 200 ppm
- VOC arvot: ppb/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ tai ppm/mg/ m^3
- laajennettavat toiminnot:
lisää kaksi vapaavalintaista kaasuanturia
- reaaliaikainen, jatkuva tiedontallennus
- aktiivinen, sisäinen näytteenottopumppu
- suurikokoinen sisäinen muisti
(2000 lukemaa)
- PC -ohjelma & USB kuuluu toimitukseen
- pitkäkestoinen, ladattava akku
- ilmanpaineen mittaus
- magneetilla varustettu kumisuojus
- langaton tulostin (lisävaruste)
- käsikäyttöiset lisäanturit (lisävaruste)



VOC

% RH

LÄMPÖTILA

ILMANPAINEN

FORMALDEHYDI

CO² HIILIDIOKSIDI

O₂ HAPPI

CO HIILIMONOKSIDI

NO₂ TYPPIDIOKSIDI

H₂S RIKKIVETY

SO₂ RIKKIDIOKSIDI

NO TYPPIOKSIDI

Asuinhuoneistot - Julkiset tilat - Kiinteistöt - Toimistot Ympäristö- ja laboratorio- sovellukset - muut IAQ sovellukset

Formaldehydi on aldehydeihin kuuluva haihtuva orgaaninen yhdiste. Se on pistävän hajuisen ja väritön kaasu. Sisäilman formaldehydi on yleensä peräisin lastulevyjen liima-aineena käytetystä ureaformaldehydistä.

Formaldehydiä vapautuu ilmaan myös tupakoinnista, sekä joistain maaleista, pinnoitteista, tekstiileistä ja joistain kiintokalusteissa ja huonekaluissa käytetyistä liimoista.

VOC-yhdisteet eli haihtuvat orgaaniset yhdisteet ovat kaasuja. Niitä ovat esimerkiksi aromaattiset hiilivedyt (tolueeni, bentseeni), aldehydit, halogenoidut yhdisteet, esterit ja alkoholit (etanoli, n-butanoli, propanoli).

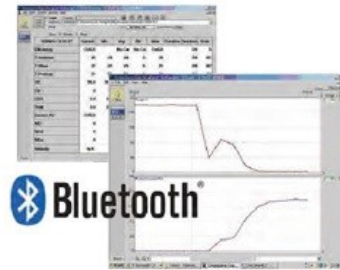
VOC-yhdisteiden päästölähteitä ovat etenkin rakennus- ja sisustusmateriaalit, pesuaineet, ja joissain tapauksissa mikrobikasvustot. Rakennusmateriaaleista erittyvät päästöt ovat peräisin muun muassa liuotin- ja raaka-ainejäämistä, sekä valmistusprosessien reaktio- ja hajoamistuotteista.

Parametri	Anturi	Alue	Erotuskyky	Tarkkuus
VOC- alempi alue	PID	0 ... 20 000 ppb	1 ppb	± 10% lukemasta ± 20 ppb
TAI		(0 ... 46 000 µg/m ³)	(1 µg/m ³)	
VOC- ylempi alue	PID	0 ... 200 ppm	1 ppm	± 10% lukemasta ± 2 ppm
		(0 ... 460 mg/m ³)	(1 mg/m ³)	
Suhteellinen kosteus	TFC	5 ... 95% RH	0.1% RH	± 2% RH
Lämpötila	PT100	-40 ... +125 °C	0.1 °C	± 0.4 °C (alueella 0 ... +60 °C)
Ilmanpaine	Solid State	260 ... 1260 mbar	1 mbar	± 2 mbar
Paine-ero	Bridge	± 8.0 in H ₂ O	0.1 in H ₂ O	± 1% lukemasta
		(± 20 mbar)	(0.25 mbar)	
Ilmanvirtaus	Laskennallinen	0 ... 300 ft/sek.	1 ft/sek.	
Sähkömagneettinen yhteensopivuus		EN 61326-1, kannettava laite		



KAIKKIEN AQ-VOC mittarien toimitus sisältää:

- ✓ lämpötilamittaus, suhteellinen kosteus %RH
- ✓ ilmanpainemittaus
- ✓ PC-ohjelma ja USB-kaapeli
- ✓ reaaliaikainen, jatkuva tiedontallennus
- ✓ Bluetooth -liitäntä
- ✓ kantolaukku
- ✓ Jatkuvatoiminen näytteenottopumppu
- ✓ pitkäkestoinen akku ja laturi
- ✓ tehdaskalibrointitodistus



AQ Gas© Real-Time Datalogging Software

AQ VOC TILAUSKOODI: Part #: VOC- ____ - ____ - ____

Esim. VOC-1 - F - C2

= VOC alemmalla alueella + Formaldehydi + Hiilidioksidi CO₂

Valitse VOC-alue:

V1	VOC - alempi alue	PID	0 ... 20 000 ppb (0 ... 46 000 µg/m ³)
V2	VOC - ylempi alue	PID	0 ... 200 ppm (0 ... 460 mg/m ³)

Valinnaiset kaasuanturit (valitse 2 kuten haluat)

Parametri	Anturi	Alue	Erotuskyky	Tarkkuus
C2	Hiilidioksidi CO ₂ * ¹	NDIR	0 ... 5000 ppm	1 ppm ± 2% lukemasta ± 10 ppm
C	Hiilimonoksidi CO * ¹	EC * ²	0 ... 200 ppm	0.1 ppm ± 4% lukemasta ± 0.5 ppm
F	Formaldehydi (CH ₂ O) * ^{3,4}	EC * ²	0 ... 10 000 ppb	1 ppb ± 5% lukemasta ± 50 ppb
H	Rikkivety (H ₂ S) * ¹	EC * ²	0 ... 100 ppm	1 ppm ± 4% lukemasta ± 0.5 ppm
N	Typpiidioksidi (NO ₂) * ¹	EC * ²	0 ... 20 ppm	0.1 ppm ± 4% lukemasta ± 0.5 ppm
O	Happi (O ₂)	EC * ²	0 ... 25%	0.1% ± 0.1% lukemasta
S	Rikkidioksidi (SO ₂) * ¹	EC * ²	0 ... 20 ppm	0.1 ppm ± 4% lukemasta ± 0.5 ppm
X	Typpioksidi (NO) * ¹	EC * ²	0 ... 250 ppm	0.1 ppm ± 4% lukemasta ± 0.5 ppm

*¹ Muut alueet tilauksesta *² Elektrokemiallinen *³ Tarkkuus perustuu laboratorio-olosuhteisiin
*⁴ H, CO, HS ja muut pelkistävät kaasut saattavat häiritä tämän anturin toimintaa.

LISÄVARUSTEET:



Langaton Bluetooth™
Tulostin (EE900P)



Näytteenottoanturi
(E85AACSF13)



Zero Filter
For calibration (AQ CAL-ZF)



Pitot putki
(BB610032)