

## Yleistä:

Avaco Systems & Safe Solutions palvelupaketti on palvelukokonaisuus, joka sisältää osaavat asiantuntijapalvelut, suunnitteluavun, laadukkaat laiteostokset sekä jälkimarkkinointiin liittyvät konsultaatiot.

**DGT-k2** sarjan digitaaliset kaasunilmaisimet / pitoisuuslähettimet ovat teollisuuden käyttöön suunniteltuja ja valmistettuja palavien kaasujen antureita. Kaasunilmaisimien varustetaan katalyyttianturilla ja mittausalueeksi kalibroidaan yleisimmin 0 – 100 % L.E.L. Tästä anturista on saatavissa myös DGT-k2-ex versio.

**DGT-k2-ex laite kuuluu laiteryhmään II ja laiteluokkaan 3 ja ilmaisimien voidaan asentaa 2-luokan tiloihin:  
Atex merkintä: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc**

## Käyttö:

**DGT-k2** lähettimet liitetään suoraan kohteessa olevaan Scan sarjan kaasunvalvontakeskuksiin, logiikkaan tai muihin järjestelmiin..

Hälytystasojen ja toimintaohjausten raja-arvot ohjelmoidaan järjestelmässä mittausalueiden mukaan. DGT-k2 laitteen ominaisuuksia ovat lineaarinen 4-20 mA analogialähtö ulkopuoliseen järjestelmään ja RS-485 sarjaliitäntä.

**DGT-k2r** malleissa on lisäksi potentiaalivapaa relelähtö sovellettaville hälytys- ja ohjaustoiminnoille, joten laite soveltuu käytettäväksi myös raja-arvohälyttimenä. Laitteen IR-ikkunan valomerkki osoittaa vallitsevan tilanteen (sallittu, hälytys tai laitevika). Kotelon sisällä olevilla säätökytkimillä asetellaan hälytystaso ja viive. Raja-arvon ja viiveajan ylityessä laite antaa hälytykset ja sovelletut hälytys- / toimintaohjaukset.

## Asennus ja ylläpito:

Laitteet on helppo asentaa ja kytkeä laitedokumenteissa olevien ohjeiden mukaan. Laitteille suositellaan 1 – 2 kertaa vuodessa tehtäviä kalibrointitarkastuksia, jolloin myös ohjaukset ja hälytysten siirrot tulevat testatuiksi.

Tarkastusvaiheen tietoja ovat mm. kalibrointipäivä, sarjanumero, kalibroija ja uudet kalibrointi-arvot. Raportti toimitetaan asiakkaalle liitettäväksi kohteen huoltopäiväkirjaan, käytönvalvojan kansioon tai viranomaisia varten.

Käyttäjää voi laatia oman testiohjelman samalle aikataululle kuin paloilmoinnulaitteiden testaukset.

## DGT-k2

### digitaalinen kaasunilmaisimien pitoisuuslähettin



Kotelon mitat: 89 x 89 x 69 mm, anturiholkki 42 ...60 mm. Kotelon pohjaosaa kääntämällä voidaan anturikaapelointi suorittaa joko ylä- tai alapuolelta. Kalibrointi suoritetaan IR-kommunikaattorilla (IRC) infrapunalinkin kautta. Kuvassa DGT – k2 pitoisuuslähettin.



## Käyttökohteita:

- Prosessiteollisuus
- Kemian teollisuus
- Maalaamot
- Metalliteollisuus
- Kaasuasemat
- Liuotinvarastot
- Valimot

**Tekniset tiedot:****ANTURI- JA KAASUERITTELY:**

PALAVAT KAASUTJA HÖYRYT → KAASU	KAASUERITTELY		SUHTEELLINEN HERKKYYS (% L.E.L.)	HÖYRYN TIHEYS (ILMA = 1)	
	KAAVA	L.E.L. (% v/v)		ASENNUSKORKEUS	
<b>METAANI</b>	<b>CH<sub>4</sub></b>	<b>5,0 %</b>	<b>100</b>	<b>0,55</b>	<b>KATTOASENNUS</b>
ASETONI	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> OH	2,6	35	2,01	TILAN ALAOSA
PROPAANI	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	2,10	55	1,52	TILAN ALAOSA
n-BUTAANI	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	1,8	50	2,01	TILAN ALAOSA
n-PENTAANI	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	1,4	40	2,5	TILAN ALAOSA
n-HEKSAANI	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	1,2	30	2,98	TILAN ALAOSA
n-HEPTAANI	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	1,05	35	3,46	TILAN ALAOSA
n-OKTAANI	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	0,95	30	3,9	TILAN ALAOSA
METANOLI	CH <sub>3</sub> OH	5,5	70	1,1	TILAN ALAOSA
ETANOLI	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	3,3	40	1,59	TILAN ALAOSA
TOLUEENI	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	1,2	35	3,18	TILAN ALAOSA
ETYYLIASETAATTI	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	2,2	30	3,04	TILAN ALAOSA
VETY	H <sub>2</sub>	4,0	80	0,07	KATTOASENNUS
HIILIMONOKSIDI	CO	12,50	70	0,97	HENGITYSKORK.

Katalyyttianturi soveltuu myös lukuisille muille palaville kaasuille. Kysy lisätietoja.

**ANTURITEKNIikka:**  
**KALIBROINTI:**

Katalyyttianturi, vakio mitta-alue on 0 – 100 % LEL.

Laitteet toimitetaan valmiiksi kalibroituina, Jatkossa suositellaan laitteiden kalibrointia ja tarkastuksia kerran vuodessa sekä toiminnan testauksia muutaman kerran vuodessa..

**KÄYTTÖYMPÄRISTÖ:**

Ympäristökosteus: 0...95 % RH, kondensoimaton  
Ilmanpaine: Normaali ilmanpaine +/- 10 %  
Käyttölämpötila: -40...+65 °C

**SÄHKÖ:**

Lähtösignaali: 4 - 20 mA lineaarinen analogialähtö  
DGT-k2r malleissa on lisäksi relelähtö 24V / 1A  
Käyttöjännite: Reguloitu 24 VDC +/- 20%.  
Kaapelointi: tavallinen tila: 4-johdin kytkentä, esim. Jamak 2 x (2+1) x 0,5 mm<sup>2</sup> tai vastaava  
Tehontarve: 4,0W (max)

**KOTELOINTI:**

Asennustapa: Seinä- ja putkiasennus  
Materiaali: Valuألumiinisilikaatti (Silumiinia)  
Pintakäsittely: Epoksipolttomaalattu beige / harmaa, sävy RAL7032  
Tiiveysluokka: IP54(IP56 HST suojakotelon kanssa)  
Mitat: 89 x 89 x 69 mm, paino 620g  
Kiinnitys: Asennuslevy (eristelevy) 2-4 ruuvilla ja kotelo 2 ruuvilla  
Läpiviinti: STR16, kaapelihalkaisijoille 6-12 mm, runko polyamidia, tiiviste CR

**DOKUMENTIT:**

Laitteiden mukana tulevat asennus-, kytkentä- ja käyttöohjeet.

**DGT gas detectors**

Suunnittelu, valmistus, huolto  
Detector Oy, 20360 Turku, Finland

Myynti, markkinointi ja turvallisuuskonsultointi



Kaivokatu 22, 21100 Naantali, Finland  
tel. +358 - 2 - 4353 790  
[www.sensing.fi](http://www.sensing.fi) [sensing@sensing.fi](mailto:sensing@sensing.fi)