

## Tammikuussa 2012 julkistetut 5000-sarjan kolme kannettavaa analysaattorimallia

perustuvat Geotechin 22 vuoden kokemukseen analysaattoreiden suunnittelusta, valmistamisesta ja huollosta - eikä myöskään asiakkailta saatua palautetta ole unohdettu.



Uusi 5000 malli edessä - edeltävä 2000 malli takana

### Käyttökohteita

Kolmesta analysaattorimallista on valittavissa sopivin kuhunkin tarpeeseen, oli kyseessä sitten metaanin mittaus biokaasulaitoksella, jätteenkäsittelylaitosten tarkistusmittaukset tai kaasukentän tasapainotus kaatopaikalla jne.

### Mitattavat kaasut

Mallista riippuen analysaattoreilla mitataan yhtäaikaaisesti jopa kuutta kaasua. Lista kaasuista kattaa seuraavat: metaani, hiilidioksidi, happi, rikkivety, ammoniakki, häkä ja vety. Tyypillisimpien kaasujen mittaukset löytyvät kaikista malleista vakiona: metaani, hiilidioksidi ja happi.

### Toimintoja

Analysaattoreissa on optiot myös virtaus- ja lämpötilamittauksiin. Kattavin malli jopa ilmoittaa kaasun sisältämän energian arvon. Mittaukset ovat tallennettavissa muistiin ja siirrettävissä tietokoneelle USB/Bluetoothin välityksellä.

### Kennon huuhtelu

Mittauskennon tarkkuuden ja eliniän kannalta rikkivety on haasteellinen kaasu. 5000-sarjassa tämä on tiedostettu ja ratkaistu siten, että kenno on huuhdeltavissa puhtaalla ilmalla jokaisen mittauksen jälkeen. Tällä menetelmällä kennon kunto ja mittaustarkkuus pysyvät uudenveroisina mahdollisimman pitkään



Suuri käyttäjänsä opastava värinäyttö

### Käytön helppous

5000-sarja nostaa analysaattoreiden helppokäyttöisyyden uudelle tasolle ja tekee paperisten käyttöohjeiden selaamisen tarpeettomaksi. Käyttöliittymä on intuitiivinen ja se neuvoo käyttäjänsä apuvälikoimilla (help screen) selkeällä 4.3" värinäytöllä. Käyttäjän ollessa tietystä kohtaa laitteen valikkoa, analysaattori opastaa mitä tehdä seuraavaksi.

Käytettävyyden parantamiseksi mittaamisen vasteaika on puolitettu: nyt jopa alle 10 sekuntia.

Edeltäjänsä verrattuna 5000-sarjan kannettavat ovat 25% pienempiä ja kevyempiä.

Helppokäyttöisyyttä lisää myös mahdollisuus GPS-paikannuksen hyödyntämiseen näytenäytettyä paikallistettaessa ja mittaustuloksia tallennettaessa ja niitä myöhemmin analysoitaessa.

Käyttäjien toivomuksesta kaikki (värikoodatut) sisäänmenot on sijoitettu laitteen yläreunaan.

**Koska 5000-sarja on markkinoiden edistyksellisin ja luotettavin kannettava analysaattoriperhe**, myöntää Geotech niille nyt kolmen vuoden takuun.

Analysaattoreilla on ISO 17025 ja ATEX hyväksynnät (sisältäen kaikki optiot).

## Kannettavan 5000 sarjan ominaisuuksia

	Biogas 5000	GA5000	GEM5000
<b>Käyttö-kohteita</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metaanin talteenotto</li><li>• Jätteiden anaerobinen käsittely maataloudessa</li><li>• Biokaasujen seuranta elintarviketeollisuudessa, jätevesien käsittelyssä jne.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kaasujen valvonta kaatopaikoilla</li><li>• Jätteistä energiaksi laitokset</li><li>• Tarkastuskäynnit laitoksilla</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kaasun tuotannon optimointi kaatopaikalla</li><li>• Kaasun tuottaman tehon ja energian laskenta</li></ul>
<b>Mitattavat kaasut</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CH<sub>4</sub> (%-til. ja huippu)</li><li>• CO<sub>2</sub> (%-til. ja huippu)</li><li>• O<sub>2</sub> (%-til. ja min.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CH<sub>4</sub> (%-til. ja huippu)</li><li>• CO<sub>2</sub> (%-til. ja huippu)</li><li>• O<sub>2</sub> (%-til. ja min.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CH<sub>4</sub> (%-til. ja huippu)</li><li>• CO<sub>2</sub> (%-til. ja huippu)</li><li>• O<sub>2</sub> (%-til. ja min.)</li></ul>
<b>Valinnaiset kaasut</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• H<sub>2</sub>S</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• H<sub>2</sub>S</li><li>• NH<sub>3</sub></li><li>• CO</li><li>• H<sub>2</sub></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• H<sub>2</sub>S</li><li>• NH<sub>3</sub></li><li>• CO</li><li>• H<sub>2</sub></li></ul>
<b>Valinnaisia toimintoja</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• GAM -ohjelmisto</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• GAM -ohjelmisto</li><li>• GPS - paikannus</li><li>• Näytteiden ID:n tallennus</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• GAM -ohjelmisto</li><li>• GPS - paikannus</li><li>• Näytteiden ID:n tallennus</li></ul>

