

Gasmet GT5000 Terra



Gasanalytator pakket med funktioner

Gasmet GT5000 Terra er verdens mindste og letteste, transportable FTIR-analytator.

På trods af det kompakte design er analysatoren udstyret med mange smarte funktioner. Blandt flere kan vi nævne den indbyggede pumpeenhed, hvor prøvetagningen kan udføres som et lukket system. For dig betyder det, at et eksternt prøvetagningssystem er overflødigt.

Eheden indeholder derudover en yderst sensibel prøvecelle med lavest mulige detektionsgrænse, hvor en blandingsgas bestående af op til 50 forskellige gasarter kan analyseres.

Du aflæser målingerne i realtid fra en PC/tablet, hvor Gasmets software er installeret. Alle målinger gemmes/logges og kan analyseres under måling såvel som efterfølgende. Du kan tilslutte PC/tablet via USB eller trådløst, og du har sågar også mulighed for online fjernstyring/overvågning (VPN).

Analysatoren vejer blot 9,4 kg, er stønktæt (IP54) samt har en driftstid på batteriet på op til 3 timer, mens den naturligvis også kan tilsluttes netspænding for kontinuerlig måling. Det kompakte og robuste design giver dig lave driftsomkostninger.

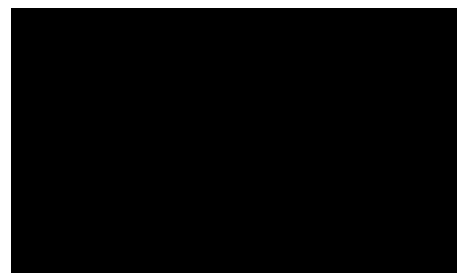
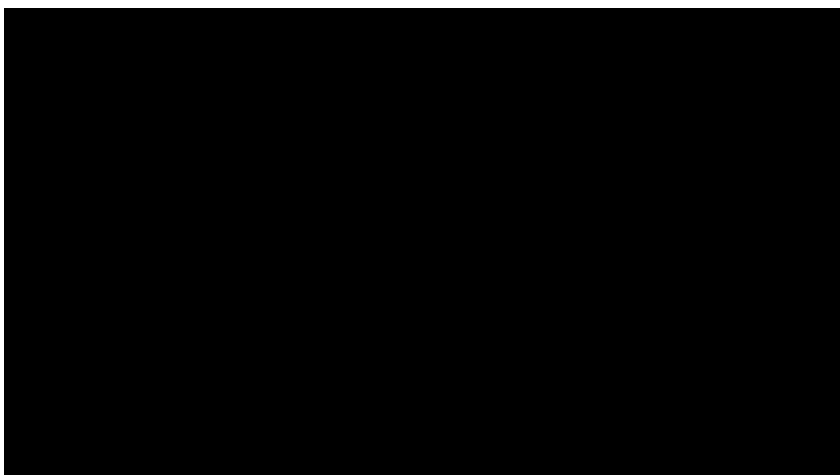
Bærbar FTIR-analytator

Gasmet GT5000 Terra kan anvendes i flere forskellige applikationer, som fx til kontrol af:

- | Arbejdsmiljø – måling af fx flygtige organiske forbindelser (VOC)
- | Hospitaler – måling af gasarter i forbindelse med operationer/bedøvelse
- | Container og lukkede rum – måling af giftige og brandbare gasarter, inden mennesker og dyr entrerer.
- | Brand og ulykke – måling af giftige gasarter efter brand eller i forbindelse med ulykke med kemikalier
- | Jordforurening – måling af giftige gasarter og drivhusgasser i forskellige økosystemer

Når gamle industriområder ændres til bolig- eller handelsområder, er oprensning af forurenede grunde en nødvendighed. Flygtige organiske forbindelser (VOC'er), olieforurening, klorerede opløsningsmidler og andre giftige forureningskilder kan være trængt ned i jorden, og det kræver således målinger at afgøre, hvilke forurenende forbindelser her er, og hvor omfangsrig forureningen er mht. områdets størrelse og koncentrationen.

Med den bærbar multigasanalytator GT5000 Terra fra Gasmet kan du analysere gasser afgivet fra den forurenede jord for dermed at bestemme forureningskilden.



Infrarød måling viser gassernes fingeraftryk

FTIR-gasanalyse (Fourier Transform Infrared) er en ikke-destruktiv metode, og prøven kan således tages fra prøveudtaget, cirkuleres gennem analysatoren og returneres til prøvestedet. På den måde opnås ligevægt mellem koncentrationerne på målestedet og i målecellen.

Med samtidig analyse af op til 50 gasser med detektionsgrænser noget under 1 ppm og med høj præcision er Gasmets GT5000 Terra et sublimt værktøj. Får man mistanke om en gas, der ikke er på listen over de 50, kan man efterfølgende sammenligne det målte infrarøde spektrum med et større referencebibliotek på en bærbar pc og således identificere den ukendte gas.

Gasmets referencebibliotek består af 400+ kvantitative referencer, og derudover findes **NIST-biblioteket** med 5000+ referencer for identifikation af ukendte parametre, men uden kvantificering.

Det målte spektrum lagres, således at man senere har mulighed for at analysere dataene for flere gasser. Man kan sige, at man har taget et fingeraftryk af gassen.

Hvis der blot er behov for at måle tilstedeværelsen af visse forurenende kilder, kan analysatoren benyttes uden at returnere gasprøven til prøveudtaget. På denne måde kan operatøren let dække et større område på kortere tid.

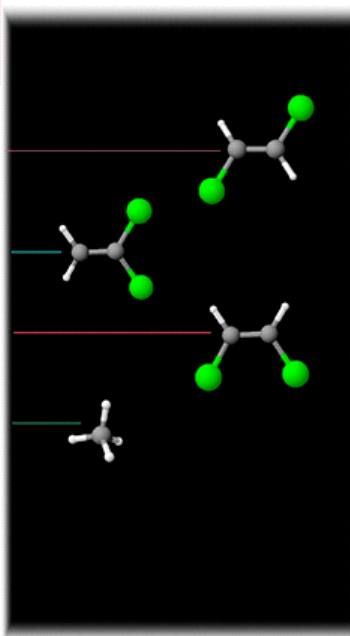
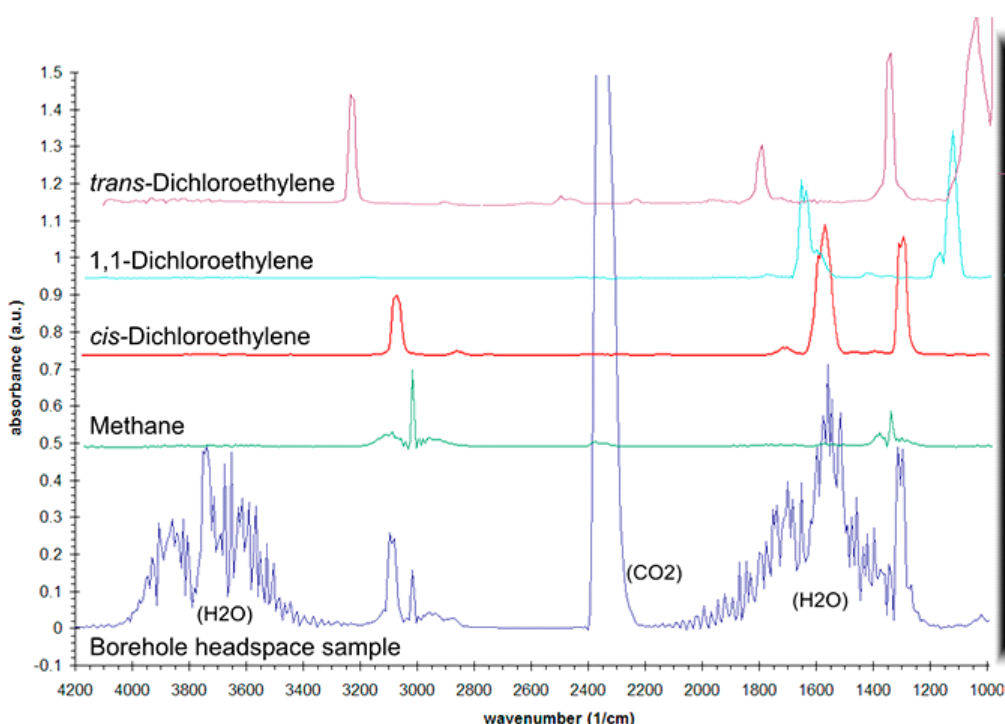


Bøvsende køer er spildt mælk

Køers ånde indeholder store mængder metan, som kan have interesse fra både et miljømæssigt og et effektiviseringsmæssigt synspunkt.

Metan er en drivhusgas og udledningen bør minimeres. Men hvor meget bøvs danske køer?

Gasmets FTIR-analysator er en vigtig brik i ko-måleren, der netop måler på køernes ånde.



Hurtig måling, der viser resultatet med det samme

Målingerne giver kontinuerlige, reeltidsresultater med tidsvægtet gennemsnitsberegning. Typisk gennemsnitlige perioder er fra 5 til 60 sekunder, og instrumentet er ca. to minutter om at nå 90% af målkonzentrationen (T90 < 120 sekunder).

Resultaterne fra GT5000-gasanalysatoren vises på en PDA via Bluetooth trådløs forbindelse. Kalibrering er ikke nødvendig, og instrumentet er klar til brug efter en klar nulmåling.

Vil du vide mere om vores løsninger fra Gasmets?



Kontakt mig
Lars Gjedde
+45 40 68 40 07

Gasser, der typisk måles på jordforurenede grunde

| Gas | Område (i ppm) | Detektionsgrænse* |
|-----------------------|----------------|-------------------|
| Benzen | 0 – 100 | 0,13 |
| Toluen | 0 – 100 | 0,13 |
| p-Xylen | 0 – 100 | 0,10 |
| Trikloroethylen (TCE) | 0 – 100 | 0,08 |
| 1,1-Dikloroethylen | 0 – 100 | 0,30 |
| cis-Dikloroethylen | 0 – 100 | 0,14 |
| Perkloroethylen (PCE) | 0 – 100 | 0,03 |
| Metylenklorid (DCM) | 0 – 100 | 0,10 |

| | | |
|-------------|------------|------|
| Kloroform | 0 – 100 | 0,04 |
| Metan | 0 – 1000 | 0,10 |
| Ethylklorid | 0 – 100 | 0,21 |
| Vanddampe | 0 – 50.000 | |
| Kuldioxid | 0 – 5.000 | |

* Detektionsgrænsen er beregnet til 3 x standardafvigelse i basisstøj, 60 sekunders midlingstid

Dette produkt benyttes i følgende applikationer



Kemisk industri og industrivirksomheder

I den kemiske industri er der mange processer og målepunkter. Vi har instrumenterne, der dækker hele paletten.

Hvad har du brug for?



Måling i containere

Shippingcontainere kan indeholde giftige gasser, som medarbejdere, der skal åbne containerne, kan udsættes for med risiko for arbejdsskade, sygdom eller død. Ved måling af containerens indhold kan du undgå at udsætte dine medarbejdere for unødige risici.

Hvad har du brug for?

<http://cke.dk/produkter/gasmet/gt5000-terra?LayoutTemplate=Designs/cke-bootstrap/printpdf.html>