

Januar 2024

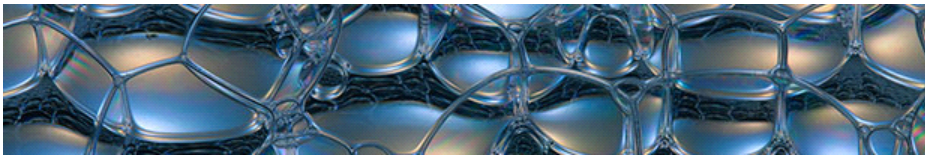
Julen varer længe; koster mange penge - men dette værktøj er helt gratis

Jeg taler om appen fra Gasmets, som helt enkelt hedder Gasmets.

Skulle du være blandt dem, der aldrig har hørt om Gasmets, kan jeg kort fortælle, at Gasmets er en finsk producent af FTIR-udstyr (Fourier Transform Infrared Spectroscopy) til bl.a. analyse/måling af blandingsgas i forbindelse med kontinuerlig emissionsmåling (CEM) og/eller som bærbart analyseudstyr, hvor Gasmets for

nylig lancerede verdens mindste og letteste bærbare FTIR-analyser, Gasmets GT5000.

I denne udgave af CKE INFORMERER kan du blive klogere på Gasmets-appen, og hvorfor den er så godt som uudværlig.



Appen fra Gasmets er et genialt værktøj for dig, som arbejder tværfagligt og fra tid til anden har berøring med medier på gasform. Det kan være røggas i forbindelse med forbrænding eller kvantitativ analyse af en gasprøve.

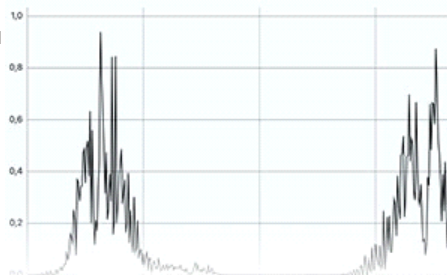
For dig, som arbejder med gasanalyse i forbindelse med FTIR, er appen ikke bare genial, men nærmest uudværlig.

I Gasmets-appen finder du 5 hovedpunkter:

Et bibliotek over IR-spektrum

Biblioteket, som også er at finde på Gasmets website indeholder mere end 400 komponenter/gasarter med angivelse af CAS-nr., molmasse, smelte- og kogepunkt.

Drejer du telefonen, så skærmen vises på den lange led, vises IR-absorptionsspektrummet som graf.



Dugpunktsberegner

Dugpunktsberegning for vanddamp som funktion af vandindholdet samt for svovlsyre (H_2SO_4) som funktion af koncentrationen af H_2O , O_2 og SO_2 .

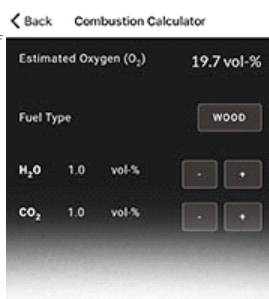
Bemærk: Beregning af syredugpunkt beror på Okkes formel, hvormed nøjagtigheden afhænger af de indtastede parametre med reference til fraktioner af H_2O og SO_3 .

| Component | Concentration | Unit |
|----------------------|---------------|-------|
| H_2O | 25.0 | vol-% |
| O_2 | 7.0 | vol-% |
| SO_2 | 200.0 | ppm |

Forbrændingsberegner

I forbrændingsberegneren har du mulighed for på baggrund af den valgte brændstoftype og de indtastede værdier for H₂O og CO₂ at få et estimat af iltbehovet.

Tip: Indstil vandindholdet til "0", og aflæs iltbehovet konverteret til "tør tilstand". Du kan også indtaste en hvilken som helst anden ønskelig fugtighedsgrad.



Enhedskonvertering

Dette værktøj har tre underpunkter; koncentration, tryk og temperatur.

Under koncentration har du mulighed for at konfigurere det aktuelle molekyle og aflæse sammenhængen mellem mg/m³ og ppm ved enten 0 °C eller 20 °C.



Vidensdatabase

Databasen tager udgangspunkt i FTIR-teknologien.

Den har til formål at hjælpe dig med at blive fortrolig med dine værktøjer og til at fejlfinde de mest almindelige problemer selv ude i felten.

Dertil indeholder den hurtige instruktioner til Gasmets bærbare analysatorer.



Gasmet-appen er udviklet til både iOS og Android og er som nævnt gratis.

Vil du læse mere om appen, finder du Gasmets egen beskrivelse på deres website.

Vil du downloade appen, finder du den her:

Husk også, at du altid er velkommen til at kontakte vores Morten Beck-Hansen, hvis du vil vide mere om Gasmet. Du kan skrive på mh@cke.dk eller ringe på 3168 4850.

CKE INFORMERER

[om Gasmet-appen](#)

[om vandkvalitetsmåling på](#)

[dybt vand](#)

[om FTIR-gasanalyse](#)

om CEM-konference

om Chematest 42

om installation af
masseflowmålere

om algekoncentrationer

om grundvandsprøver

om masseflowmåling i store
rørdiametre

om bakterier i vand

om sekundær aerosoldannelse

om overvågning af
vandkvalitet

om dugpunkt

om flowmåling på naturgas

om måling på udstødning

om bakterier i vand

om fugt i papir

om TOC i ultrarent vand

om repræsentative prøver

om grundvand og
overfladevand

om Chematest

om partikler

om væsker

om de nye Chematest

om biogasløsninger

om ammonium-, nitrat- og
kloridsensorer

om Aqua TROLL 600

om magnetitfælden

om NO_x-måling