

THT

TBM

H<sub>2</sub>S

TRS

DMS

DMDS

MESH

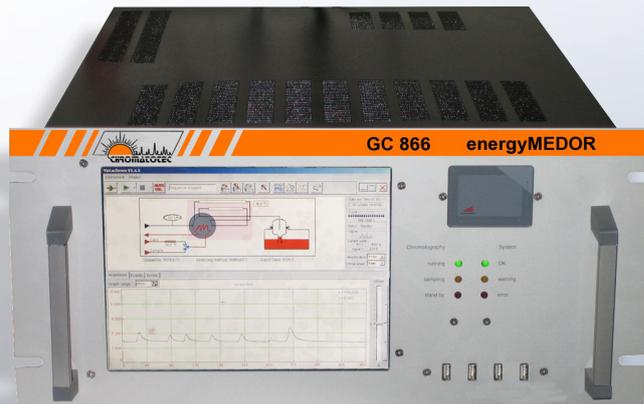
ETSH

BU-SH

# energyMEDOR®

ppm (M41) ou ppb (M42)

Analyseur de gaz en continu pour le suivi des composés soufrés dans le gaz naturel



Modèle : M41022

## Applications de l'energyMEDOR® :

### Gaz naturel :

Indice odorant  
Mercaptans, H<sub>2</sub>S, THT  
Sulfures

### Butane / Propane:

Analyse à un niveau ppb  
Surveillance des catalyseurs  
Gaz de vaporisation débarrassé de composés odorants

### Procédés :

Pétrochimie  
Contrôle qualité de l'éthylène  
Contrôle de la pureté du CO<sub>2</sub>

*ASTM D7493-08: Méthode de Test Standard pour la mesure en ligne des composés soufrés dans le gaz naturel et dans les combustibles gazeux par chromatographie gazeuse et détection électrochimique.*



Norme ISO 6326/2, DIN 51855/7, ASTM D7493-08

*Chromatotec® est spécialisé dans l'analyse des COV, des Soufrés et des gaz permanents à l'état de traces et d'ultra traces (ppm, ppb, ppt).*

*Pour plus de détails, n'hésitez pas à visiter notre site web*

# energyMEDOR®



ppm (M41) ou ppb (M42)  
Analyseur de gaz en continu pour le suivi des  
composés soufrés dans le gaz naturel

## Description :

L'energyMEDOR® est un chromatographe en phase gazeuse, isotherme et automatique, dédié à l'analyse des composés soufrés (H<sub>2</sub>S, mercaptans et sulfures) dans différentes matrices.

Deux versions existent :

- energyMEDOR® ppm (mesure à des niveaux ppm)
- energyMEDOR® ppb (mesure à des niveaux ppb).

## Principe :

- Injection d'un volume d'une boucle par une vanne automatique.
- Détection réalisée grâce à une réaction liquide-gaz.
- Détecteur spécifique aux soufrés – pas d'interférence.

## Caractéristiques :

- Echantillonnage en ligne et en continu
- Absence d'interférence avec les autres composés
- Maintenance faible de l'instrument – La durée de vie du détecteur peut être supérieure à 10 ans.
- Validation automatique des résultats grâce à un tube de perméation interne.
- Seuils d'alarmes modifiables – Alarme haute / basse pour les procédés d'odorisation

### Logiciel VISTACHROM®

Le logiciel développé par Chromatotec® permet :

- Le contrôle à distance et le contrôle de l'injection
- Une traçabilité complète à travers l'archivage des résultats et du contrôle qualité
- La programmation et le contrôle des seuils d'alarmes
- Le transfert des données via les protocoles de communication MODBUS / MGS1 / 4-20 mA / 0-10 V

## Options:

- Batterie 24V : pour un analyseur transportable
- Système de tube de perméation interne (Système CALIB)
- Multiplexeur pour l'analyse de différentes voies d'échantillonnage (analyse de 2 à 6 voies avec un seul analyseur)
- Module de calcul (moyenne)

Boîtier Exp pour zone explosive de Classe 1, Division 2, groupe C&D

## Spécifications techniques :

### Analyse des Soufres totaux :

- Spéciation ou Soufres totaux

### Limite de détection :

- energyMEDOR® ppm :
  - H<sub>2</sub>S : 0,1 ppm (0,1417 mg/m<sup>3</sup>)
- energyMEDOR® ppb :
  - H<sub>2</sub>S : 5 ppb (7,0 µg/m<sup>3</sup>)
  - DMS : 2 ppb (5,1 µg/m<sup>3</sup>)

### Plage de détection :

- 0/10 ou 0/100 ou 0/1000 ppm

*Gamme de mesure ajustable, dépendant de l'application*

### Coefficient de variation :

- RSD < 3% sur 48H (concentration)
- RSD < 0,6% sur 48H (temps de rétention)

### Stockage / Transfert des résultats :

- 40GB de stockage des données sur disque dur
- Protocole de communication MODBUS ou MGS1
- Sorties 4-20mA / 0-10V
- RS232 / RS485

### Durée de cycle pour les analyses suivantes :

- H<sub>2</sub>S/MeSH : 90s
- THT : 180s (si seulement THT)
- H<sub>2</sub>S, mercaptans : 300s
- Soufre total réduit : 120s
- H<sub>2</sub>S, mercaptans, THT : 1200s

### Alimentation en gaz :

- Gaz vecteur : Air sec ou N<sub>2</sub> (3 bars) : 12 ml/min
- Utilisation d'azote si présence de THT
- Calibration interne : 50 ml/min
- Entrée échantillon : 1 bar

### Alimentation électrique :

- Secteur : 230V / 50Hz ou 110V / 60 Hz
- Batterie : 24V (option)

### Consommation électrique :

- Moyenne : 150VA

### Dimensions et Poids :

- Rack : 19" (5U)
- Hauteur : 222 mm
- Largeur : 482mm
- Profondeur : 600 mm
- Poids net de l'analyseur : 22 kg

## Pour commander :

energyMEDOR® ppm / ordinateur inclus  
energyMEDOR® ppb / avec CALIB / ordinateur inclus

## Modèle :

M41022  
M42022

**Chromatotec® est spécialisé dans l'analyse des COV, des Soufrés et des gaz permanents à l'état de traces et d'ultra traces (ppm, ppb, ppt).  
Pour plus de détails, n'hésitez pas à visiter notre site web.**



Pour nous contacter : [info@chromatotec.com](mailto:info@chromatotec.com)

### AMERIQUE DU NORD

CHROMATOTEC Inc.  
18333 Egret Bay Blvd, Suite 270,  
Houston TX 77058 - USA  
Tél: +1 (281) 335 4944  
Fax: +1 (281) 335 4943

### EUROPE

AIRMOTEC AG SAS  
15 rue d'Artiguelongue  
33240 Saint-Antoine - FRANCE  
Tél: +33 (0) 557 940 626  
Fax: +33 (0) 557 940 620

### ASIE

CHROMATOTEC Trading (Beijing) Co., Ltd.  
Room 1806, Building 1,  
Wanda Plaza, No.93, Jianguo Avenue,  
Chaoyang District, Beijing 100022 - CHINA  
Tél: +86 (0) 105 960 3283