

# KEY PRODUCTS - gamme des GC 866

Une gamme complète d'automates d'analyse en ligne et en continu par chromatographie gazeuse.

Boîtier format 19" (4U or 5U)

Logiciel compatible avec les Data logger

Logiciel d'acquisition et de traitement de données Vistachrom / Vistadector (sous Windows)

Spéciation des composés

## Air ambiant et/ou Hygiène industrielle (Station d'épuration) TRsMEDOR® (H<sub>2</sub>S / R-SH / Soufrés / SO<sub>2</sub>) + airmo S



TRsMEDOR - option ppt

Afin de contrôler le rendement du processus de désodorisation d'une station d'épuration, le TRsMEDOR® permet une analyse quantitative et qualitative des différents composés présents:

H<sub>2</sub>S, Methyl-mercaptan, DMS, DMDS, SO<sub>2</sub>.

Calcul des TRS (Total Reduced Sulfur) avec Vistachrom.

LDL (H<sub>2</sub>S) : 1 ppb / LDL (DMS): 0.5 ppb



airmo S

Pour la mesure et la surveillance des odeurs, airmo S est un analyseur spécifique à l'analyse des composés soufrés par GC/FPD, du ppb au ppm.



Baie d'analyse des composés soufrés  
ISO 6326

## Gaz Naturel - energyMEDOR® (H<sub>2</sub>S / R-SH / THT / Soufrés) + medor ex®

Le contrôle de l'odorisation du gaz pendant son transport est primordial pour des raisons de sécurité civile. energyMEDOR® avec calibration interne.

L'analyseur est installé dans une baie spéciale Exp répondant à la réglementation en vigueur dans les zones à risque.

Analyse des H<sub>2</sub>S, mercaptans et THT lors du cycle standard de 20 mn et calcul des concentrations en soufre total.



ATEX ZONE 1 ET 2  
TYPE CERTIFICATION



CSA INTERNATIONAL  
CLASS 1 DIV 2



SELON LA MÉTHODE  
D7493-08



CSA US TYPE CERTIFICATION  
CLASS 1 DIVISION 2



Medor® Exp  
approuvé par le CSA

## Industrie et/ou émission chroma S (H<sub>2</sub>S / R-SH / Soufrés / COS / SO<sub>2</sub> / CS<sub>2</sub>)

Le rejet de substances toxiques lors du processus de cuisson de la cellulose en papeterie par exemple, conduit les industriels à s'équiper de systèmes de «lavage» des émissions gazeuses. L'efficacité du lavage est contrôlé par l'installation de deux chroma S, un en amont et un en aval; il permet l'analyse du COS et de l'H<sub>2</sub>S.

LDL (H<sub>2</sub>S) : 7 ppb

LDL (CS<sub>2</sub> / DMDS) : 4 ppb

Superviseur informatique interne ou externe. Sauvegarde des données sous Windows XP embarqué.

Les informations telles que les concentrations des composés TRS, TOS et le « status » analyseur (calibrations, voies mesurées, défaut analyseur...) sont transférés vers le serveur central.



Chroma S - 5U

ANALYSE DES COMPOSÉS SOUFRES

## Analyse des Hydrocarbures Totaux - chroma THC

Mesure & analyse du Methane & Non-Methane, Total, HydroCarbures (NMTHC) par détecteur à ionisation de flamme.

## Mesure de l'air ambiant - Zones urbaines - BTEX

Concernant la qualité de l'air ambiant, les mesures peuvent être réalisées en zones urbaines mais aussi à proximité de zones industrialisées.

Les composés analysés pour ces applications standards sont : benzène, toluène, éthylbenzène, m, p and o-xylènes (5 pics, 6 composés).

OPTION 1.3 BUTADIENE + STYRENE ET CYCLOHEXANE

- **airmVOC BTEX**, avec détecteur à ionisation de flamme (FID): certifications TÜV 1996 et CNR 2007.  
LDL (benzene) < 50 ppt
- **airTOXIC**, avec détecteur à photo-ionisation (PID): certification CNR 2006, testé et installé par le « National US EPA » en 2008. Certificat PA 2010-C123 par le centre de Test National Chinois.  
Numéro de certificat mCerts : SIRA MC 130230/00 (2013).



airTOXIC auto GC 866



Auto GC/MS 866



Baie d'analyse airmOzone

## Précurseurs d'Ozone - baie d'analyse airmOzone

La baie airmOzone a été conçue pour analyser les Composés Organiques Volatils de C2 à C12, également appelés les précurseurs d'ozone.

Unité complète pour l'analyse de 88 composés (PAMS 56 - TO 14 / TO 15)

Les réseaux de surveillance de la qualité de l'air sont régis par des réglementations nationales : la directive européenne 2002/3/CE recommande l'analyse de 31 COV : l'US EPA recommande le contrôle de 56 COV (au Japon, l'alpha et le beta-pinène (terpènes) sont également surveillés).

OPTION ANALYSE DES SOUFRES

LDL (1,3 butadiène): 15 ppt / LDL (tri-methyl benzène): 10 ppt

## Mesure de l'air ambiant - Zones industrielles - airmoSCAN<sub>xpert</sub>

Solution clé en main pour l'analyse en continu des COV - Système Trap GC-MS/FID.  
PAMS 56 - TO 14 / TO 15. Plus de 123 composés.

## Composés Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - airmoC<sub>10</sub>C<sub>20</sub><sup>+</sup>

Mesure des HAP en zones industrielles.

Jusqu'à 18 composés HAP analysés.

En conformité avec la méthode EPA 610/8100.

	Spécifications pour analyseurs à boucle d'injection	Limite de détection
<b>chromaTCD He</b>	Détecteur TCD. Pour la mesure de Ne / O <sub>2</sub> / H <sub>2</sub> / N <sub>2</sub> / Ar	O <sub>2</sub> / N <sub>2</sub> < 2 ppm
<b>chromArgon</b>	Détecteur TCD. Pour la mesure de Ne / O <sub>2</sub> / H <sub>2</sub> / N <sub>2</sub> / He	O <sub>2</sub> / He / H <sub>2</sub> < 2 ppm
<b>chromaDID He</b>	Détecteur DID. Pour la mesure de Ne / O <sub>2</sub> / H <sub>2</sub> / N <sub>2</sub> / Ar	Ne / H <sub>2</sub> < 50 ppb
<b>chromaCO</b>	Détecteur FID et méthaneur. Pour la mesure de CH <sub>4</sub> / CO / CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub> / CO / CO <sub>2</sub> < 50 ppb dans le gaz pur
<b>airmoHCHO</b>	Détecteur FID et méthaneur. Pour la mesure du formaldéhyde et de l'acétaldéhyde dans le gaz pur (N <sub>2</sub> ) ou dans l'air ambiant. <b>Injection par piégeage</b>	HCHO: 0.5 ppb
<b>chromaFID</b>	Détecteur FID. Dédié aux COV et/ou aux solvants halogénés tels que : 1,2 dichloroéthane, chlorure de vinyle. Pour la mesure des composés toxiques à l'émission, hygiène industrielle ou impuretés dans le gaz pur.	Benzène: 50 ppb
<b>chromaPID</b>	Détecteur par photo-ionisation : l'azote ou l'air est utilisé comme gaz vecteur. Principal avantage : pas de flamme donc pas d'hydrogène.	Benzène: 20 ppb
<b>chromaTHC</b>	Equipé d'une colonne isotherme pour la mesure des COV dans l'air (intérieur et extérieur), hygiène industrielle et dans le gaz pur tel que N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> .	CH <sub>4</sub> : 100 ppb NMTHC: 30 ppb
<b>chroma S</b>	Détecteur FPD. Pour la mesure de H <sub>2</sub> S / SO <sub>2</sub> / CS <sub>2</sub> / Mercaptans / COS / impuretés dans le gaz pur (CO <sub>2</sub> / CH <sub>4</sub> ...)	4 ppb pour 2 atomes de soufre 7 ppb pour 1 atome de soufre
<b>TRS MEDOR®</b>	Détecteur spécifique soufrés : l'azote ou l'air est utilisé comme gaz vecteur. Pour la mesure du soufre total réduit / SO <sub>2</sub> / DMS	DMS: 0.5 ppb

### Asia

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

### Europe

AIRMOTEC AG SAS  
15 rue d'Artiguelongue, St Antoine  
33240 VAL DE VIRVEE - FRANCE  
Tél: +33 (0)5 57 94 06 26  
Fax: +33 (0)5 57 94 06 20

### United States

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