

# KEY PRODUCTS - gamme des GC 866

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

Boîtier format 19" (4U or 5U)

Logiciel compatible avec les Data logger

Logiciel d'acquisition et de traitement de données Vistachrom / Vistadetector (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



airmo S

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

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



Analyseur de 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.

LDL (H<sub>2</sub>S) : 0.1 ppm, 5 ppb en option



ATEX ZONE 1 ET 2  
TYPE CERTIFICATION



CSA US TYPE CERTIFICATION  
CLASS 1 DIVISION 2



SELON LA MÉTHODE  
D7493-08



IECEx ZONE 1 ET 2  
GROUP IIB + H2



CSA INTERNATIONAL  
CLASS 1 DIV 2



MEDOR® Exp

## 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 Hydrocarbures Totaux - chroma THC

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

## Analyse du Formaldéhyde et Acétaldéhyde - airmoHCHO

Détecteur FID et méthaniseur. Pour la mesure du formaldéhyde et de l'acétaldéhyde dans le gaz pur (N<sub>2</sub>) ou dans l'air ambiant.

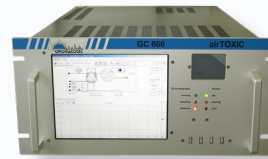
Injection par piégeage / HCHO: 0.5 ppb

## 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 butadiène et styrène et cyclohexane

- **airmoVOC 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).  
LDL (benzene) < 10 ppt



airTOXIC auto GC 866



Auto GC/MS 866

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

La baie airmOzone a été conçue pour analyser les Composés Organiques Volatils de C<sub>2</sub> à C<sub>12</sub>, 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.



Baie d'analyse airmOzone

## Solutions Biogaz - ChromaTCD

Mesure la composition du biogaz et les impuretés sans bouteille de gaz vecteur avec le ChromaTCD.  
CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> et H<sub>2</sub>O en option.

	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 méthaniseur. 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>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