

KEY PRODUCTS – GAMME GC 866

Nous proposons une gamme complète d'automates d'analyse en ligne et en continu par chromatographie gazeuse.

Les différents modèles disposent des caractéristiques standards suivantes :
Format rack 19" (4U ou 5U) / Logiciel d'acquisition et de traitement de données Vistachrom sous Windows / amplification 3 modes /

Analyse des composés soufrés

Air ambiant et/ou hygiène du travail
le **TRSMEDOR** ($H_2S/R-SH/Sulfures$) ou le **SO₂ MEDOR**

Afin de contrôler le rendement du processus de désodorisation d'une station d'épuration, le TRSMEDOR permet une mesure quantitative et qualitative des différents composés présents : **H₂S, méthyl-mercaptans, DMS, DMDS**.
Le calcul des **TRS** (Total Reduced Sulfur) est réalisé automatiquement par le logiciel Vistachrom.

LDL (H_2S) : 1 ppb
→ TSP M52

LDL (DMS): 0.5 ppb



Baie d'analyse chromaS

Industries et/ou émission - le Chroma S
($H_2S/R-SH/Sulfures/COS/SO_2/CS_2$)

Le rejet de substances toxiques notamment suite au processus de cuisson de la cellulose dans une papeterie, conduit les industriels à s'équiper de systèmes de lavage de gaz.

Dans ce cas, il s'agit de mesurer l'efficacité du lavage en amont et en aval de celui-ci par une analyse des composés COS et H_2S .

LDL (H_2S) : 7 ppb
→ TSP C51



Baie d'analyse airOdor

Gaz naturel - l'energyMEDOR ($H_2S/R-SH/THT/Sulfures$)

Le contrôle de l'odorisation du gaz naturel pendant son transport est primordial pour des raisons de sécurité civile.

L'energyMEDOR, équipé du four de perméation interne (contrôle grâce au tube de perméation du DMS) permet l'analyse de l'**H₂S**, des **mercaptans**, du **THT** lors d'un cycle standard de 20 mn et calcule les soufrés totaux (ST-S).

LDL (H_2S) : 0.1 ppm, 5 ppb en option
LDL (DMS) : 0.1 ppm, 2 ppb en option
→ TSP M41



Analyseur de gaz naturel : energyMEDOR

* TSP : Technical Specification / Documentation technique

Analyse des BTEX et COV

Précurseurs d'ozone – baie airMOzone

La baie airMOzone est conçue pour l'analyse des **Composés Organiques Volatils** allant du **C₂ au C₁₂**, appelés également **précurseurs d'ozone**.

Cela concerne en particulier les réseaux de surveillance de la qualité de l'air qui sont soumis à la réglementation correspondante : la directive européenne 2002/3/CE conseille une mesure de 31 COV, l'US EPA propose une surveillance de 56 COV (+ α et β -pinène au Japon, soit 58 composés au total)

LDL (1,3 butadiène) : 15 ppt LDL (tri-méthyl benzène) : 10 ppt → TSP A11 et A21

BTEX - PID ou FID

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

Les composés analysés sur ces applications standards sont : benzène, toluène, Ethylbenzène, M, P et O xylènes (5 pics, 6 composés).

En option sont disponibles : styrène, cyclohexane et 1,3 butadiène

airmoBTX, avec détecteur à ionisation de flamme (FID) + ordinateur intégré
Agrément TÜV 1996 et CNR 2007

LDL (benzène) : 50 ppt → TSP A31-A34

airTOXIC, avec détecteur par photo-ionisation (PID) + ordinateur intégré
Agrément CNR 2006

LDL (benzène) : < 10 ppt → TSP A73-A74



Baie d'analyse airMOzone



Analyseur de gaz : airTOXIC GC866

Analyses Spécifiques

	Caractéristiques	Limite de détection	Fiche techn.
airmoHCHO	Analyseur équipé d'un détecteur FID et d'un méthaniseur. Il est dédié à la mesure du formaldéhyde et de l'acétaldéhyde dans les gaz purs (N ₂) ou l'air ambiant.	HCHO : 0.5 ppb	TSP A13
chromaFID	Analyseur dédié à la mesure des COV et/ou des solvants halogénés. Ex : 1,2 dichloroéthane, chlorure de vinyle Pour réaliser des mesures de composés toxiques à l'émission, en hygiène du travail ou impuretés dans les gaz purs.	Benzène : 20 ppb	TSP C31
chromaPID	Modèle avec détecteur à photo-ionisation : utilisation de l'azote comme gaz vecteur. Principal avantage : pas de flamme et donc utilisation sans hydrogène	Benzène : 10 ppb	TSP C91
chromaTHC	Equipé d'une colonne en isotherme, l'analyseur est dédié à la mesure des COV dans l'air (intérieur et extérieur), l'hygiène industrielle, dans les gaz purs comme N ₂ /CO ₂ /O ₂ .	CH ₄ : 100 ppb NMTHC : 30 ppb	TSP C21-C22

Options disponibles sur l'ensemble de la gamme GC866

- XXX043 - Intégration des analyseurs dans une baie d'analyse 19" (IP55)
- XXX931 – CALIB : Validation automatique des résultats avec tube de perméation
- XXX001 - MODBUS/JBUS ou MGS1
- XXX003 - Sorties 4-20 mA ou 0-10V
- XXX911/916/917 - Générateur d'H₂, compresseur d'air
- XXX051 – Multiplexeur 2 à 6 voies