

## MCCGC-IMS PEAKMACHINE



La Peakmachine permet la séparation bidimensionnelle des composés volatils présentés dans une matrice complète. La combinaison de la Chromatographie Gazeuse (GC) sur colonne capillaire multiple (MCCGC) avec le spectromètre à mobilité ionique fait de cet instrument un excellent outil pour l'analyse des échantillons liquides et solides par la headspace technique. L'appareil fonctionne aussi bien sous pression atmosphérique qu'à pression sub-atmosphérique. La température de travail AIMS entre 30 à 140°C et le pouvoir de résolution pouvant aller jusqu'à 100 FWHM rendent cet instrument approprié à l'analyse de saveurs et de fragrances présentées dans des matrices complexes. La Peakmachine permet également de brancher un gaz dopant (modificateur d'ions réactifs) à l'IMS, ce qui augmente la sélectivité de l'instrument pour des composés ciblés. En combinaison avec les techniques de classification par auto-apprentissage (machine learning) intégrées à notre logiciel, la Peakmachine est excellente pour le contrôle qualité dans l'industrie alimentaire, des boissons et composés pharmaceutique.

Pression de travail	600 - 1200 mbar
Température de fonctionnement	30 - 140 °C
Pouvoir de résolution max N2/air	90/100 FWHM
Sensibilité	Low ppb
Débit de gaz dérivé	500 - 1200 ml/min
Débit de gaz échantillon	2 - 500 ml/min
Intensité de champ de dérive	200 - 560 V/cm

Polarité	Positive/Negative
Source d'ionisation	Corona Discharge
Pré-séparation	MCC - GC
Alimentation électrique	250V/24V
Connectivité	TCP/IP, USB 2.0
Dimensions (mm)	490x390x150



#### PRINCIPAUX AVANTAGES :

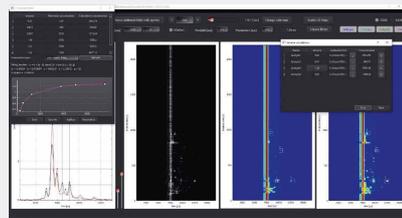
- Source d'ionisation de plasma non radioactive
- Haute sensibilité
- Pouvoir de résolution élevé
- Fonctionnement à des pressions atmosphériques et sub-atmosphériques
- Température de travail la plus élevée sur le marché
- Compatibilité avec tout échantillonneur automatique
- Classification de l'apprentissage machine

#### CONÇU POUR :

- Analyse 2D de la matrice complexe
- Classification des composés analysés
- Alimentation, boissons, industrie chimique
- Analyse des COV/COT
- Analyse chimique
- Laboratoires de recherche



- ① Injecteur
- ② Ports de communication
- ③ Connecteur de pompe externe
- ④ Entrée de gaz
- ⑤ Sortie de gaz
- ⑥ Entrée de gaz dopant



#### LOGICIEL DE CONTROLE

Pour un travail confortable/sécurisé avec Peakmachine, nous avons développé un logiciel de contrôle qui offre un contrôle complet et intuitif de nos instruments. Le logiciel complet MaSaTECH fait partie de chaque spectromètre.

En outre, nous offrons également la personnalisation de notre logiciel.

#### CARACTERISTIQUES DU LOGICIEL

- Contrôle de tous les paramètres de travail AIMS
- Analyse et collecte de données en ligne
- Classification par apprentissage machine
- Analyse des données après le processus
- Synchronisation avec la bibliothèque
- Quantification