



DOUBLE SPECTROMETRE DE MOBILITE IONIQUE AVANCE – DAIMS



Le DAIMS est équipé de deux spectromètres de mobilité ionique à haute résolution travaillant en permanence en polarité positive et négative. Grâce à la source d'ionisation plasma et au fonctionnement continu dans les deux polarités, le DAIMS offre la plus haute sensibilité pour les composés organiques volatils (COV), les composés organiques toxiques (COT), les acides et les polluants industriels. L'avantage supplémentaire du spectromètre de mobilité ionique double avancé réside dans ses 6 ports d'échantillonnage indépendants, qui permettent de surveiller la qualité de l'air à partir de 6 points indépendants à une distance pouvant atteindre 50 mètres.

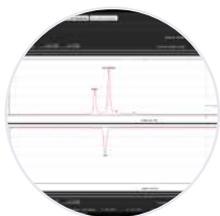
Le DAIMS a été développé en collaboration avec la société LastMile pour la surveillance 24h/24 et 7j/7 de la qualité de l'air intérieur dans les bâtiments industriels. Le DAIMS est conçu pour le contrôle, la surveillance et l'échange en temps réel de l'air intérieur dans les bâtiments intelligents

CONÇU POUR :

- Surveillance de la qualité de l'air intérieur
- Surveillance des bâtiments « malades »
- Surveillance de la qualité de l'air dans les bâtiments industriels
- Surveillance des COV et des COT
- Surveillance des odeurs et des polluants
- Détection des gaz à l'état de traces
- Contrôle des processus



PRINCIPALES CARACTERISTIQUES :



Fonctionnement en mode double polarité

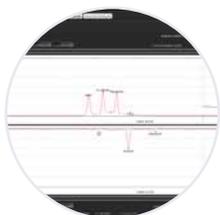
Le DAIMS fonctionne simultanément en polarité positive et négative sans qu'il soit nécessaire de changer la polarité. Cela augmente considérablement la sensibilité et la sélectivité de l'instrument. En polarité positive, les ions réactifs (RI) $H^+(H_2O)$ entraînent une réaction de transfert de protons tandis qu'en polarité négative, les ions (RI) O_2^- entraînent une réaction d'échange de charge avec l'analyte.



6 ports d'échantillonnage indépendants

Les 6 ports d'échantillonnage indépendants sont intégrés dans le DAIMS. Chaque port d'échantillonnage est connecté à une vanne qui permet de surveiller 6 points indépendants. La distance de chaque point d'analyse jusqu'à l'instrument peut être étendue jusqu'à 50 mètres. Les ports d'échantillonnage peuvent fonctionner séparément ou ensemble.

Le nombre de ports de travail ainsi que le temps de travail et le cycle d'utilisation sont optionnels et facilement pilotables par le logiciel de contrôle MaSaTECH. Les données acquises de chaque port échantillon peuvent être enregistrées ou envoyées pour un contrôle en ligne.



Fonction de suivi des pics et reconnaissance automatique des pics

Le logiciel de contrôle DAIMS est équipé d'une fonction de reconnaissance automatique des pics. Cette fonction permet la reconnaissance automatique de nouvelles formations de pics. Sur la base de la mobilité réduite unique, les pics détectés sont automatiquement comparés avec notre bibliothèque de composés chimiques.



Coût de fonctionnement nul pour un fonctionnement 24H/24 et 7j/7

Grâce au système de purification d'air MaSaTECH, le coût de fonctionnement de l'instrument DAIMS est nul. Le DAIMS est capable de fonctionner 24H/24 et 7 jours/7 sans avoir besoin de gaz spéciaux. Cet atout fait du DAIMS un instrument confortable et rentable.