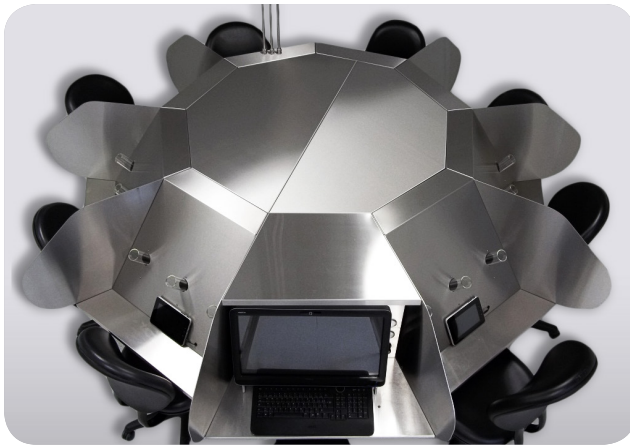


Onose-8 est un olfactomètre stationnaire à dilution dynamique. Idéal pour les laboratoires et centres de recherche désirant effectuer des analyses d'odeurs, cet olfactomètre à la fine pointe de la technologie permet de quantifier les odeurs à l'aide d'un jury de nez pouvant atteindre 16 personnes. Son logiciel, Olfaware, facile d'utilisation et performant, avec ses diverses composantes permettent à Onose-8 d'effectuer une foule de tâches reliées à l'analyse olfactométrique de manière précise et rapide.

L'olfactomètre ainsi que le logiciel peuvent être modifiés afin de s'adapter aux besoins du client.

L'olfactomètre à dilution dynamique Onose-8 est le fruit de plus de 15 ans de recherche et de développement par les ingénieurs et scientifiques de la firme Consumaj. Versatile et performant, Onose-8 a été conçu afin d'offrir à l'opérateur la possibilité de contrôler toutes les facettes de l'olfactomètre de manière facile et intuitive.



APPLICATIONS

L'olfactomètre Onose-8 permet d'effectuer des analyses olfactométriques selon les normes suivantes :

- ASTM 679
- EN 13725
- VDI 3881 et 3882

Les analyses olfactométriques pouvant être effectuées à l'aide de Onose-8 :

- Dilution au seuil de perception olfactif de l'odeur afin de déterminer la concentration d'odeur de l'échantillon
- Évaluation de l'intensité de l'odeur par comparaison au n-butanol
- Évaluation du ton hédonique selon différentes échelles de comparaison
- Évaluation du seuil de détection des jurés à l'aide du n-butanol

COMPOSANTES

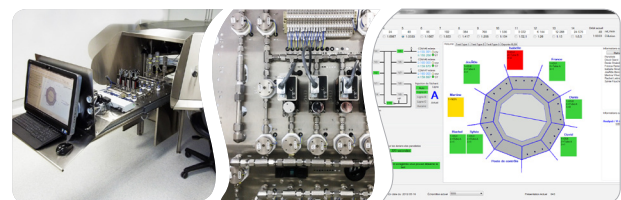
L'olfactomètre Onose-8 est composé de contrôleurs de débits massiques performants permettant d'obtenir une précision des débits de $\pm 0,2\%$ (0% à 20% de la plage totale) et de $\pm 1\%$ (20% à 100% de la plage totale). Toutes les composantes de l'olfactomètre en contact avec l'air odorant ou l'air purifié sont faites exclusivement de Teflon®, d'acier inoxydable ou de verre. Ces composantes permettent une purge rapide et un minimum de risque de contamination lors d'analyses olfactométriques.

Les composantes de Onose-8 offrent, sans s'y limiter, les caractéristiques suivantes :

- Système de dilution totalement automatique
- Deux gammes de dilution : 2^4 à 2^{17} de base et 2^4 à 2^{21} en option
- Modification facile du pas de dilution
- Analyse simultanée par jusqu'à 16 jurés de nez
- Écrans tactiles servant de support de vote pour les jurés
- Poste de contrôle de l'opérateur équipé d'un écran tactile de 24"

Onose-8 présente également un design sous forme de meuble à neuf côtés (nonagone). Ce meuble est muni d'un tiroir facile d'accès permettant d'atteindre toutes les pièces importantes de l'olfactomètre. Cet atout majeur permet un entretien facile et une vérification et calibration des contrôleurs de débits massiques sans tracas.

Le logiciel Olfaware offre la possibilité d'effectuer une vérification et une calibration des contrôleurs de débits massiques de l'olfactomètre directement par l'opérateur. Nul besoin de demander l'assistance d'un technicien de Consumaj afin de procéder à la calibration de l'équipement. Cette particularité unique à Onose-8 offre une économie monétaire significative en réduisant les coûts de maintenance de l'olfactomètre.



OLFAWARE

Le logiciel Olfaware est l'interface de l'opérateur nécessaire à l'utilisation de l'olfactomètre. Développé spécifiquement pour l'olfactomètre Onose-8, Olfaware permet un contrôle total de toutes les facettes d'une analyse olfactométrique. Il offre les principales caractéristiques suivantes :

- Permet l'entrée de données sources telles que les informations des clients, une description des échantillons, des informations sur le jury de nez, les données de la session d'analyse en cours, etc.
- Produit automatiquement une base de données incluant toutes les informations pertinentes aux analyses en cours
- Permet de générer un échantillon d'air blanc, une purge, un nettoyage des conduits de l'olfactomètre, le remplissage d'un sac d'air filtré ayant un volume précis, etc.
- Vérification en temps réel des réponses du jury de nez

En plus d'être polyvalent, ce logiciel peut aussi être entièrement modifiable afin de s'adapter aux besoins spécifiques du client.

Lors d'une analyse olfactométrique, le vote du jury de nez s'effectue sur des tablettes électroniques tactiles. Intuitives et faciles d'utilisation, ces tablettes sont connectées par réseau sans-fil à Olfaware afin de fournir en temps réel les réponses des différents jurés.

* * *

CONSUMAJ

Consumaj est une firme d'experts composée d'ingénieurs et de scientifiques œuvrant dans les domaines du génie civil, agricole, environnemental et en olfactométrie depuis plus de 20 ans. Les spécialistes de Consumaj ont conçu jusqu'à maintenant deux modèles d'olfactomètres à dilution dynamique en plus d'offrir présentement une vaste gamme de produits spécialisés dans l'échantillonnage, la dilution et l'analyse des odeurs. La firme se spécialise aussi dans la recherche et le développement en olfactométrie, l'échantillonnage, la caractérisation et la modélisation de la dispersion atmosphérique des odeurs. Consumaj œuvre au sein du milieu industriel, commercial, agroalimentaire et institutionnel. Consumaj compte à son actif des centaines de projets, tant dans le domaine privé que public.

Outre l'olfactomètre stationnaire à dilution dynamique Onose-8, Consumaj est aussi fabricant et détaillant de divers outils servant à l'échantillonnage des odeurs :

- Sonde d'échantillonnage à prédilution
- Cloche d'échantillonnage de source d'odeur surfacique
- Chambre de simulation d'épandage aux champs
- Poumon sous vide
- Sacs d'échantillonnage en Teflon[®] ou Nalophan[®]

Fiche technique

| | |
|---|--|
| Fabricant | Consumaj inc. |
| Modèle | Onose-8 |
| Logiciel d'interface | Olfaware |
| Modes d'analyses | <ul style="list-style-type: none"> • Choix forcé triangulaire • Validation du jury • Oui / Non • Ton hédonique • Autres <i>selon les spécifications du client</i> |
| Normes | <ul style="list-style-type: none"> • EN 13725 • ASTM 679 • VDI 3881 & 3882 |
| Nombre de postes de flairage | 8 |
| Ports de flairage par poste | Jusqu'à 4 |
| Nombre de jurés | Jusqu'à 16 |
| Taux de dilution | <ul style="list-style-type: none"> • 2⁴ à 2¹⁷ de base • 2⁴ à 2²¹ en option |
| Pas de dilution | Variable |
| Durée moyenne d'une analyse selon EN13725 | <ul style="list-style-type: none"> • 6 minutes 8 jurés • 10 minutes 16 jurés |
| Durée de stabilisation entre deux présentations | < 10 secondes |
| Débit d'air par port de flairage | 20 l/min à 35 l/min |
| Vitesse de l'air au port de flairage | 0,21 m/s à 0,37 m/s |
| Précision des débits | <ul style="list-style-type: none"> • Erreur ± 0,2% FS 0 à 20% de la plage des contrôleurs • Erreur ± 1% lecture 20 à 100% de la plage des contrôleurs |
| Répétabilité des débits | ± 0,2% du débit |
| Matériaux des circuits fluidiques | <ul style="list-style-type: none"> • Teflon[®] • Verre • Acier inoxydable |
| Alimentation électrique | 110-230 VAC 50/60 Hz, 10 Amp |
| Dimensions | 2,5 m de large par 2,5 m de long, tirroir ouvert 3,5 m de long |
| Vérification et calibration des contrôleurs de débits massiques | Effectuée par l'opérateur grâce au logiciel |

Visitez notre site web pour plus d'informations sur les équipements offerts.

www.consumaj.com