



## Tout en un : mesures combinées de CO<sub>2</sub> et d'O<sub>2</sub> – au laboratoire et pour une utilisation at-line portable

Pour plus d'informations : [www.anton-paar.com](http://www.anton-paar.com)

Anton Paar France S.A.S. - Tél.: +33 1 69181188 - Fax : +33 1 69070611 [info.fr@anton-paar.com](mailto:info.fr@anton-paar.com)

Anton Paar Switzerland AG - Tel.: +41 62 7451680 - Fax : +41 62 7451681 - [info.ch@anton-paar.com](mailto:info.ch@anton-paar.com)

**La société Anton Paar, qui fournit depuis des années des appareils extrêmement précis de mesure de l'oxygène et du dioxyde de carbone, dévoile maintenant sa nouvelle gamme d'instruments de mesure des gaz dissous, en laboratoire et sur la chaîne de production.**

La gamme comprend le CarboQC pour la mesure du CO<sub>2</sub> dissous, le CboxQC pour la mesure de l'oxygène et du CO<sub>2</sub> dissous en un seul cycle et l'OxyQC pour la mesure de l'O<sub>2</sub> dissous.

Les versions At-line, CarboQC At-line, CboxQC At-line et OxyQC sont conçues pour la mesure portable dans les chaînes de production, les réservoirs, les tonneaux et les fûts. La batterie intégrée garantit jusqu'à 10 heures de fonctionnement at-line et une fonction spéciale enregistreur de données CO<sub>2</sub> et O<sub>2</sub> permet la réalisation d'une mesure continue selon des intervalles définis, avec une capacité mémoire de 500 résultats avec dateur automatique et ID de l'échantillon.

Les modèles CarboQC, CboxQC et OxyQC autonomes pour le laboratoire garantissent des procédures de mesure simples. L'échantillon de boisson est transféré dans la chambre de mesure sans aucune perte de CO<sub>2</sub> et d'O<sub>2</sub> grâce au dispositif connecté de perçage et de remplissage d'Anton Paar. Les deux modèles permettent des petites tailles d'emballages : la mesure est effectuée sur des échantillons aussi réduits que 100 mL. Lors de la mesure de l'oxygène dissous, CboxQC calcule également la valeur TPO (Total Package Oxygen, oxygène total dans

l'emballage) grâce au logiciel gratuit Anton Paar AP-SoftPrint ou grâce à la connexion à un système DMA Génération M.

L'analyseur de carbonation utilise la méthode d'expansion de volume multiple brevetée par Anton Paar pour la mesure du CO<sub>2</sub>. Il s'agit d'une méthode sélective qui n'est pas influencée par d'autres gaz dissous dans la boisson comme l'air ou l'azote. Les résultats sont couplés à une répétabilité CO<sub>2</sub> atteignant 0,005 vol.

Le nouveau capteur d'oxygène optochimique utilisé dans CboxQC, CboxQC At-line et OxyQC présente une répétabilité de capteur O<sub>2</sub> de ±2 ppb. Ce capteur optique haute résolution et résistant à la pression a une durée de vie opérationnelle prolongée et nécessite une maintenance minimale. Le temps de réponse court et le comportement thermique idéal du capteur d'oxygène permettent une excellente stabilité de la mesure en quelques secondes, même lors de mesures d'échantillons froids.

Pour faciliter l'utilisation, la nouvelle interface utilisateur est structurée clairement et le menu garantit une navigation intuitive. Les méthodes et les unités de mesure préprogrammées, les rappels de service automatiques, de nombreuses fonctions d'assistance et des contrôles périodiques contribuent à simplifier les tâches quotidiennes.

Cette gamme complète d'appareils de mesure du CO<sub>2</sub> et de l'O<sub>2</sub> comprend également le module CarboQC ME. En



vue de la combinaison avec un densimètre DMA M et un dispositif de perçage et de remplissage, CarboQC ME peut être intégré dans des systèmes d'analyse de boissons PBA d'Anton Paar, contrôlés via l'instrument maître. Toutes les données mesurées s'affichent conjointement sur l'écran DMA M et sont imprimées sous forme de rapport. Pour la mesure supplémentaire de la teneur en oxygène

dissous, le CarboQC ME avec Option O<sub>2</sub> est le complément parfait.

**Où que vous soyez** : en laboratoire ou sur la chaîne de production, la nouvelle gamme d'instruments Anton Paar fournit des résultats précis de CO<sub>2</sub> et d'O<sub>2</sub>.

Venez nous voir à **Analytica 2014** : stand 110, hall A2

## Trois nouveaux robots pour l'analyse ADN en médecine légale

Contact : Hamilton Robotics SARL - Tél : +33 (0)1 69 75 16 16 – Fax : +33 (0)1 60 11 57 16

[www.hamiltonrobotics.com](http://www.hamiltonrobotics.com) – [info.fr@hamiltonrobotics.com](mailto:info.fr@hamiltonrobotics.com)

**Dans tous les domaines de l'analyse médico-légale, le besoin constant de nouvelles stratégies et techniques nécessite le développement d'une instrumentation adaptée.**

Les laboratoires modernes de génétique spécialisés en criminalistique cherchent constamment des moyens de réduire les retards de traitement des dossiers, et de repenser la préparation des échantillons d'ADN et leur analyse, en utilisant des instruments robustes et aux performances garanties. Il est donc crucial que l'instrumentation soit conçue pour s'adapter à la capacité, mais aussi aux limitations physiques et techniques des laboratoires de génétique, qu'ils soient grands ou petits.

Plus de 400 robots Hamilton équipent les laboratoires de criminalistique du monde entier et sont utilisés quotidiennement pour traiter des échantillons. Grâce à ces installations, les scientifiques de la médecine légale ont développé des solutions permettant d'améliorer le traitement de l'ADN et de réduire le temps d'analyse des données et de reporting. Les connaissances acquises à partir de cette large clientèle ont permis à Hamilton Robotics d'acquérir une très forte expertise pour le traitement des données, des dossiers et des échantillons de référence. Cette expérience a conduit à l'automatisation d'un nombre important de kits, largement utilisés – de l'extraction d'ADN à la PCR, en passant par la configuration CE.

Parmi les solutions dédiées à l'analyse de l'ADN en médecine légale, citons :

- L'**ID Starlet** : une station de travail robotique qui automatise les kits d'identification des individus par technique ADN en criminalistique. Développé en collaboration avec Life Technologies, l'ID Starlet automatise toutes les étapes de PréPCR des prélèvements faits sur scène de crime. L'ID Starlet a été conçu pour pouvoir s'adapter facilement au contexte de chaque laboratoire pour une mise en œuvre encore plus rapide. De plus, la validation de mise en service est assurée par la société Lifetech qui garantit par son professionnalisme les performances de la plateforme.

Des programmes spécifiques ont été développés pour

- PrepFiler®
- Quantifiler®/Quantifiler Duo
- les kits ABI STR

Une interface conviviale et des assistants graphiques ont été développés pour rendre l'utilisation quotidienne des instruments encore plus facile.

- Le **STARLET easyPunch** : premier automate de découpe de cartes porte-échantillons pour la criminalistique, la pharmacocinétique ou les tests en diagnostic néonatal qui permet la préparation d'échantillons dans la même machine. Le STARLET easyPunch a été développé dans le but de sécuriser les processus, augmenter la traçabilité et libérer du temps opérateur. Conçu en collaboration avec la société GE Healthcare Life Sciences, il manipule de façon automatique les cartes et assure le positionnement correct des échantillons dans les plaques de réaction. La caméra

embarquée permet d'identifier les cartes, de localiser les zones à traiter et contrôler le contenu de la plaque en fin de protocole. Il est alors possible de distribuer des mélanges de PCR aussi bien que des solvants pour extraire les molécules fixées sur les supports.

- La **station de travail AutoLys** offre la première solution automatisée pour la lyse et l'extraction d'ADN à partir de sang séché, de salive, de cotons tiges, de papiers supports, de filtres de cigarettes, de tissus ou de tous autres échantillons prélevés sur une scène de crime. L'étape critique dans la préparation des échantillons est la lyse.

Cette étape requiert beaucoup de temps et est source potentielle de nombreuses erreurs et contaminations croisées.

La station AutoLys est la solution à la réalisation complètement automatisée et sécurisée de cette étape. Le concept révolutionnaire du tube Autolys couplé au canal Autolys, qui en assure la manipulation, autorise le développement d'un protocole complet robotisé assurant sécurité et qualité des ADN extraits allant de la lyse de l'échantillon au lysat clarifié.

Retrouvez **Hamilton Robotics** sur **Analytica – Hall B1 – Stand 304**

