

# Par l'inventeur de la mesure électronique de densité : DMA

## Génération M

**Contact** : Anton Paar France S.A.S. **Tél** : +33 1 69181188 - **Fax** : +33 1 69070611

**E-Mail** : info.fr@anton-paar.com – **Web** : www.anton-paar.com

« **Soyez sûrs** » avec les nouveaux densimètres Anton Paar

En 2007, Anton Paar célébrait le 40ème anniversaire de l'introduction du premier densimètre digital au monde utilisant le principe du tube en U oscillant. Juste un an après, Anton Paar lance la toute dernière génération de densimètres de laboratoire : la Génération M.

Les densimètres DMA d'Anton Paar ont toujours été la référence. Aujourd'hui, Anton Paar élargit une fois de plus les limites de la densimétrie digitale : ses densimètres de la Génération M renforcent le niveau de confiance de l'utilisateur et apportent un confort inaccessible jusqu'ici. Cette nouvelle génération de densimètres se distingue par sa facilité d'emploi, une transparence complète et une traçabilité incomparables du process de remplissage et de mesure des échantillons. Grâce à ces nouvelles caractéristiques, l'utilisateur peut avoir une entière confiance dans le déroulement du remplissage et de la mesure, donc une confiance totale dans la qualité exceptionnelle des résultats de mesures :

Le FillingCheck™ (brevet en cours) décèle automatiquement les erreurs de remplissage ou les bulles de gaz dans les échantillons. Il signale immédiatement à l'opérateur les écarts potentiels de mesure et documente l'incident.

Le U-View™ affiche les images en direct du tube en U et de l'échantillon entier. L'identification fiable d'éventuels problèmes d'échantillon en temps réel ou par examen ultérieur des images automatiquement stockées dans la mémoire est assurée. C'est pour cela que les instruments de la Génération M sont les premiers densimètres à permettre de vérifier ultérieurement les résultats, en particulier quand on utilise des systèmes d'échantillonnage automatisés. Les opérateurs peuvent sans risque s'absenter et laisser l'instrument travailler seul. Grâce à ThermoBalance™, plus besoin d'étalonnages multi-températures ; les mesures sont rapides et précises sur toute la plage de température et sur de longues périodes de temps. Les dérives causées par contrainte thermique sont éliminées, même en remplissant des échantillons à des températures très différentes de la température de mesure. A noter que les densimètres de la Génération M sont les seuls instruments à offrir toutes ces innovations.

Que dire encore de la Génération M ? Non seulement, comme la génération précédente, elle assure la correction automatique de la viscosité de l'échantillon et utilise des thermomètres platine de haute précision



pour le contrôle de la température, mais en plus, la Génération M détermine automatiquement la pression atmosphérique locale pour une correction sur l'air exacte quel que soit le lieu. L'interface utilisateur bénéficie d'un nouveau design : grand écran couleur, affichage facilement lisible, fonction écran tactile simplifiant les opérations de routine. Dans les environnements difficiles, on dispose en outre de touches fonctionnelles qui évitent de toucher et de salir l'écran. Pour améliorer le confort, on peut raccorder un clavier, une souris et un lecteur de code-barres. Quatre interfaces USB, deux RS232 et une interface Ethernet garantissent le transfert de toutes les données ainsi que la fiabilité opérationnelle dans toutes les applications soumises aux directives GMP, GLP et CFR/21 Part 11. Des moniteurs de PC de toutes tailles peuvent être connectés pour que les résultats soient lisibles même de loin. Des passeurs d'échantillons enfichables 'Plug and Play' de faible encombrement sont conçus pour des viscosités jusqu'à 35.000 mPa.s.

La précision des modèles disponibles DMA 4100 M, DMA 4500 M et DMA 5000 M est respectivement de 0,0001 g/cm<sup>3</sup>, 0,00005 g/cm<sup>3</sup> et 0,000005 g/cm<sup>3</sup>. Ils sont utilisés pour l'analyse du pétrole, de produits pétrochimiques et de carburants alternatifs, de produits chimiques, pharmaceutiques et cosmétiques, parfums et aromes, boissons et spiritueux, la recherche et développement ainsi que par les bureaux d'étalonnage nationaux et internationaux et les agences d'essai.

« Soyez sûrs » avec les densimètres DMA de la Génération M par Anton Paar, l'inventeur de la mesure électronique de densité.

**A découvrir au Forum Labo du 2 au 6 juin 2008**  
**Porte de Versailles - Paris Expo Hall 3 - Stand G18 - H19**