



X-Rite lance l'instrument VS450™ pour aider les laboratoires à mesurer avec précision les couleurs d'échantillons secs ou humides

M. Reinhard Feld - EMEA Produktmanager - **Web** : www.xrite.com - **email** : rfeld@xrite.com.

X-Rite, Incorporated (NASDAQ:XRIT) annonce son nouveau spectrophotomètre VS450™ permettant aux laboratoires de contrôler la qualité des couleurs d'un large éventail d'échantillons secs et humides sans toucher les surfaces de test.

Principales caractéristiques du VS450 :

- Capacité à mesurer, sans contact, les échantillons à distance. Les techniciens peuvent ainsi facilement mesurer des échantillons de sol, de cosmétiques, de peintures humides ainsi que d'autres substrats humides ou poudreux qui posent habituellement des difficultés aux instruments utilisant une technologie de contact
- Visibilité Line of Sight™ permettant aux techniciens de positionner rapidement et facilement les échantillons pour les mesurer
- Technologie Active Visual Targeting™ projetant une zone de visée éclairée bien visible sur l'échantillon pour des mesures précises
- Deux formats d'ouverture de 6 mm et 12 mm, pouvant être intervertis aisément et rapidement d'une simple pression d'un bouton, sans qu'il soit nécessaire de réétalonner l'instrument
- Capteur de brillance intégré pour des mesures de la brillance sur des échantillons secs ou humides
- Conception polyvalente améliorant les capacités de mesure des objets bi- et tridimensionnels
- Meilleure répétabilité et précision des couleurs de sa catégorie.

« Le VS450 constitue une technologie révolutionnaire de mesure et de contrôle qualité des couleurs », déclare Kenneth Phillips, chef de produit au sein de l'entité Industrial Color and Appearance de X-Rite qui a développé cet instrument. « C'est une réponse à la demande des clients opérant dans des secteurs aussi variés que la production de cosmétiques, peintures et produits chimiques – voire même des applications uniques comme le prélèvement d'échantillons de sol – qui demandent une méthode précise et rentable de mesure des échantillons sans instruments spéciaux de manipulation tels que des boîtes de Petri ou des cuvettes. »

Mesure précise des couleurs sans contact

Le VS450 peut mesurer des surfaces de test de matériaux comme des poudres,

des liquides, des pâtes et du daim dans leur état naturel et non altéré, afin d'offrir des résultats « plus authentiques ». Contrairement aux spectrophotomètres portatifs et de table actuellement utilisés dans les laboratoires et dont le viseur doit physiquement entrer en contact avec l'échantillon, le VS450 mesure précisément n'importe quel échantillon depuis une distance d'environ 38 mm. Les technologies précédentes impliquaient d'appliquer un verre ou du plastique transparent sur les surfaces de test pour éviter une contamination des instruments par les échantillons de test, qui altérerait les données de test.

« Non seulement le VS450 peut mesurer directement des échantillons secs ou humides sans contact, mais il offre aussi une méthode simple et efficace de mesure et de contrôle qualité d'échantillons tels que des plaques en plastique dont la manipulation peut s'avérer fastidieuse avec les appareils avec contact utilisés actuellement », précise M. Phillips.

Cohérence des données

L'instrument offre une répétabilité de 0,025 dEab lorsqu'il est utilisé avec son ouverture de 12 mm, ce qui implique une cohérence des données lorsque l'instrument mesure la même partie au même endroit. M. Phillips explique que l'instrument VS450 est une extension du spectrophotomètre sans contact VeriColor® Spectro™ d'X-Rite, la référence depuis 2 ans dans la mesure de couleurs sans contact en ligne des applications industrielles les plus exigeantes. Le VS450 utilise une géométrie 45/0° et offre une bonne corrélation avec d'autres bases de données et instruments 45/0°.

Cibler la bonne zone de mesure

Le VS450 résout également le problème d'obtention de données incorrectes en cas de mesures effectuées dans une mauvaise zone de l'échantillon. Le VS450 permet aux techniciens de rapidement et facilement positionner l'instrument sur un échantillon grâce à sa visibilité Line of Sight™ et sa technologie Active Visual Targeting™ projetant sur l'échantillon une zone éclairée



de 6 ou 12 mm de diamètre afin de cibler la zone de mesure souhaitée.

Mesure précise de la brillance

Le VS450 bénéficie d'une optique et de capteurs sophistiqués permettant de mesurer avec précision la brillance en plus de la couleur. En cas d'utilisation avec le logiciel de formulation iMatch de X-Rite, le VS450 peut aider à accélérer le processus de formulation initial, dans la mesure où l'instrument peut compenser la différence d'apparence entre les échantillons secs et humides. « Cette fonction s'avère précieuse pour offrir un rendement plus important lors de la formulation de nouvelles couleurs ou du test de contrôle qualité d'échantillons qui auraient normalement dû sécher pendant 24 à 72 heures avant de pouvoir subir une mesure de la couleur », explique M. Phillips. Exploitant la même technologie que l'instrument VeriColor Spectro, le VS450 utilise des diodes électroluminescentes (LED) plus efficaces et plus stables que les sources d'éclairage à gaz traditionnelles comme l'halogène et le tungstène. Avec une durée de vie prévue de plus de 20 millions de flashes – bien supérieure à celle des systèmes d'éclairage reposant sur des lampes à décharges – les LED offrent des résultats précis pendant des années sans nécessiter de remplacement.

Détection de la lumière ambiante

Le VS450 détecte et ignore également la lumière ambiante comme la lumière

incandescente, fluorescente ou au sodium, qui peut fortement affecter les résultats lorsque les échantillons ne sont pas correctement positionnés dans le cas de la technologie antérieure avec contact.

Pesant environ 2,3 kg, le VS450 prend très peu de place sur le plan de travail d'un laboratoire et peut être rapidement positionné à la verticale ou à l'horizontale pour mesurer des échantillons encombrants ou aux formes inhabituelles.

À propos de X-Rite

X-Rite est le numéro un mondial en termes d'expertise colorimétrique et de savoir-faire technologique. L'entreprise, qui compte désormais dans ses rangs Pantone, développe, fabrique, commercialise et prend en charge une multitude de solutions novatrices, en particulier des systèmes de mesure, des logiciels, des étalons et des services. L'expertise de X-Rite s'étend à plusieurs disciplines, notamment la création, la sélection, la mesure, la formulation, la communication et la reproduction des couleurs. Autant de spécialités qui permettent aux utilisateurs d'obtenir la couleur correcte à chaque fois, dès le premier essai, et qui se traduisent par une qualité accrue et une réduction des coûts. X-Rite est présente dans de nombreuses industries : l'imprimerie, l'emballage, la photographie, les arts graphiques, la vidéo, l'automobile, les peintures, les plastiques, les textiles, ainsi que les secteurs médicaux et dentaires.

De nouvelles fonctionnalités pour le remplissage de boîtes doubles et l'ensemencement dans la masse

INTEGRA Biosciences - **Tél** : +41-81-286-9530 - **E-mail** : info@integra-biosciences.com - **Web** : www.integra-biosciences.com

Contact en France : VALDEA Biosciences - **Tél** : 01 34 30 76 76 - **Email** : info@valdea.fr

INTEGRA Biosciences, spécialiste mondial réputé pour la grande qualité de ses instruments de laboratoire destinés à la préparation des milieux, annonce le développement de nouvelles applications et l'extension de sa célèbre gamme d'automates de remplissage de boîtes de Petri, MEDIAJET. En réponse aux attentes des clients, le nouveau MEDIAJET offre désormais la flexibilité unique de remplir une grande quantité de boîtes de Petri de tailles variées, des boîtes de Petri doubles ainsi que des tubes à essais de longueurs et diamètres divers. De plus, une fonction d'agitation intégrée offre une solution efficace pour l'ensemencement dans la masse. La quantité de milieu nécessaire peut être réduite dans de nombreuses applications en utilisant des boîtes de Petri doubles. Toutefois, le remplissage manuel de boîtes doubles est une opération longue et fastidieuse. L'option « biplate » du MEDIAJET vous apporte une solution efficace et sûre pour remplir les boîtes doubles automatiquement. Une nouvelle fonction d'agitation du MEDIAJET

permet désormais l'automatisation de l'ensemencement dans la masse. Selon le volume ou la viscosité du milieu distribué, différentes vitesses d'agitation peuvent être sélectionnées selon vos besoins. De plus, un nouveau mode spécial de traitement des boîtes de Petri a été mis en œuvre pour assurer des générations de boîtes d'agar aux surfaces extrêmement planes - une caractéristique particulièrement intéressante pour le comptage automatique de colonies. Conçu pour s'intégrer de façon cohérente dans un environnement validé QI/QO, le nouveau MEDIAJET offre la possibilité d'imprimer automatiquement toutes les données utiles sur le côté inférieur ou le fond des boîtes de Petri, grâce à un module optionnel d'impression par jet d'encre, garantissant ainsi une traçabilité totale. L'automate de distribution de boîtes de Petri MEDIAJET vario peut être converti de la distribution de boîtes de 90mm de diamètre à des boîtes de 60mm ou 35mm de diamètre en moins de cinq minutes, offrant une flexibilité inestimable à votre

préparation de milieu. Par l'utilisation d'un système de guidage mécanique des boîtes contrôlé par un ensemble de capteurs pendant toute l'opération de remplissage, l'automate compact MEDIAJET garantit une distribution vraiment sûre et simplifiée. Finies les pertes de temps et de milieu initiées par à des 'engorgements de boîtes' dus à des différences de diamètre, de forme et de profil de tranche des boîtes de Petri en plastique ! Toutes les fonctions du MEDIAJET sont facilement contrôlables par l'utilisateur à l'aide d'une grande interface graphique. Le logiciel est entièrement intuitif, même pour les utilisateurs occasionnels, et il permet la sauvegarde de plus de 20 modes de remplissage. La fonction d'étalement du milieu du MEDIAJET est unique : elle assure la plus grande efficacité dans l'utilisation de l'agar grâce à une distribution homogène et une surface plane. En minimisant le niveau de milieu dans chaque boîte de Petri, le nouvel automate permet d'économiser jusqu'à 20% de milieu par rapport aux systèmes



traditionnels. Pour une qualité constante de boîtes d'agar, il est nécessaire de maintenir un environnement propre pendant l'opération de distribution. La surface de la chambre de remplissage du MEDIAJET est fabriquée d'une pièce en polyéthylène résistant aux agressions chimiques, permettant un nettoyage aisé et efficace. De plus, une puissante lampe UV fournit un effet bactéricide optimal sur toute la surface du rotor à l'endroit d'ouverture des boîtes lors de la distribution.