

COMMUNIQUÉ DE PRESSE
POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

ACCÉLÉRER LES ACQUISITIONS EMCCD AVEC NÜVÜ CAMÉRAS

MONTRÉAL, Canada, 1^{er} février 2016 — Nüvü Camēras est fière de présenter en exclusivité les régions d'intérêt multiples (mROI), une fonctionnalité d'avant-garde pour l'imagerie rapide et à faible flux. Maintenant disponibles pour les utilisateurs de caméras EMCCD, les mROIs offrent une flexibilité révolutionnaire pour optimiser l'utilisation de la zone d'imagerie du détecteur. Elles permettent de mieux saisir la dynamique d'évènements dispersés dans un champ de vision.

Les mROI représentent un outil avantageux pour l'imagerie biomédicale avec des vitesses d'acquisitions supérieures sans compromettre la résolution ou la sensibilité. À cet égard, le professeur Michel Bouvier, de l'Institut de recherche en immunologie et en oncologie, affirme : « Les régions d'intérêt multiples seront une fonctionnalité prometteuse pour l'imagerie de la bioluminescence par transfert d'énergie [BRET]. »

Intégré à toutes les caméras Nüvü, cet outil permet de sélectionner jusqu'à neuf zones du détecteur qui seront lues en fonction de l'activité dans le champ de vision. Les acquisitions sont de ce fait plus rapides, car seuls les pixels désirés sont lus. Mieux encore, les mROI préservent le faible niveau de bruit caractéristique de la technologie Nüvü, garantissant ainsi les performances de l'imagerie à comptage de photons à de plus grandes vitesses afin d'atteindre l'ultime sensibilité.

Cette dernière innovation de Nüvü Camēras a d'ailleurs été testée avec succès par le professeur François Rigaut et son équipe de l'Université nationale australienne. Ces derniers mettent au point la nouvelle génération de système d'optique adaptative du télescope Gemini-Sud. Ce dispositif, qui prendra plusieurs centaines d'images par seconde grâce aux mROI, permettra de corriger les déformations induites par la turbulence atmosphérique qui freinent l'imagerie astronomique depuis la Terre. Avec ce système, Gemini-Sud dépassera la précision du télescope spatial Hubble. La nouvelle fonctionnalité mROI offerte par Nüvü est la seule à satisfaire aux exigences de ce projet ambitieux.

La fonction mROI est intégrée dans la version revue et améliorée du logiciel NüPixel et s'emploie facilement grâce à un outil convivial qui permet de définir rapidement les différentes régions d'intérêt. Pour les utilisateurs travaillant avec leur propre logiciel de contrôle, Nüvü supporte également les mROI dans sa suite de développement logiciel incluse avec tous ses produits.

À propos de Nüvü Camēras

Fondée et établie à Montréal depuis 2010, Nüvü Camēras est chef de file en matière de produits d'imagerie EMCCD ultra-sensible. L'entreprise conçoit, fabrique et commercialise des caméras destinées notamment aux marchés de l'astronomie et des sciences biomédicales. Les plus récentes innovations Nüvü amènent ses produits à servir le marché médical; sa technologie suscite également un fort engouement pour devenir l'œil de futures missions spatiales.

— 30 —

Source:

Yoann Gosselin, spécialiste en applications
Nüvü Camēras Inc.
514.733.8666, poste 1019
ygosselin@nucameras.com