



## IMAGERIE UV

# Caméra rapide 8 Mpixels UV

**L**a famille des caméras visibles rapides de First Light Imaging s'agrandit avec C-Blue One UV, la toute nouvelle déclinaison des caméras C-Blue One.

Avec son capteur CMOS global shutter monochrome très performant d'une très grande résolution de 8.1MP (2856 x 2848 pixels, au pas de 2,74  $\mu\text{m}$ ), C-Blue One UV offre à la fois une très grande sensibilité et une dynamique élevée jusqu'à 1 000 nm. Elle est optimisée pour la plage de longueur d'ondes 200–400 nm avec plus de 50 % d'efficacité quantique à 300 nm, et 30 % à 220 nm.

La caméra permet une vitesse d'acquisition de 170 images par seconde en 8 bits (et jusqu'à 1841 images par seconde pour 16 lignes en mode fenêtrage), ce qui en fait la plus rapide sur le marché, sans aucun compromis sur le bruit de lecture et sans



déformation de l'image. Elle offre aussi une vitesse de 61 images par seconde en 12 bits.

C-Blue One UV est particulièrement sensible puisqu'elle offre un bruit de lecture proche de l'électron (1.31 e). Le capteur de la caméra est stabilisé à 10° C, et il est possible d'optimiser les performances de la caméra en utilisant un système de refroidissement par eau, permettant des temps d'exposition allant de la microseconde à plusieurs heures.

C-Blue One UV est ainsi une solution intéressante pour les applications dans

l'ultraviolet exigeantes en termes de résolution, de cadence d'images et de sensibilité, telles que la fluorescence UV (industrie, art, criminologie), la dermatologie et la cosmétique, la botanique, l'hyperspectral, mais aussi l'optique adaptative et la recherche scientifique.

L'encombrement de C-Blue One UV est identique à C-Blue One: 64,1 mm (h) x 76,2 mm (l) x 154,3 mm (L) pour 1,1 Kg, pour une intégration facile dans un dispositif de contrôle ou de recherche au sein de laboratoires, de services de métrologie ou de production.

C-Blue One est une caméra GigE Vision, compatible GenICam, dotée d'une sortie CoaxPress 2.0 à deux sorties CXP-10 et d'une sortie 10 Gb Ethernet ou fibre optique. Elle est livrée avec le logiciel First Light Vision ainsi qu'avec un SDK compatible avec Matlab, Labview,  $\mu$ Manager, Python et C/C++, pour les utilisateurs souhaitant développer une interface customisée ●

📍 [www.innovideasas.com](http://www.innovideasas.com)

## STÉRILITÉ EN MILIEU PHARMACEUTIQUE

# Détecter des trous de 3 $\mu\text{m}$

**P**ouvoir garantir la stérilité des containers souples (*big bag*) est un enjeu majeur pour les laboratoires de production pharmaceutique.

ASC Instrument, société spécialisée dans le contrôle d'intégrité des conditionnements pharmaceutique « CCIT » a développé une réponse adaptée à cette problématique: l'ASC 7400BCB.

L'ASC 7400BCB est un détecteur de fuite pour les conteneurs souples (*big bag*). Il est particulièrement adapté au poste de contrôle manuel. Cet instrument permet de contrôler les *bags* souples en étanchéité sans porter atteinte à leur intégrité, de manière très

précise, par des opérateurs non spécialisés et en toute sécurité.

Le principe utilisé repose sur un brevet dont le principe permet de mesurer la variation de pression à l'intérieur d'une enceinte étanche souple de manière non intrusive. La variation à l'intérieur du *big bag* est l'image de la fuite. La gestion métrologique de l'équipement permet de s'affranchir des grandeurs d'influence.

Par exemple pour le contrôle des *big bag* production, les fabricants doivent pratiquer un contrôle systématique de l'étanchéité des *bags*.

Après fabrication du *bag* l'opérateur le dépose dans l'ASC 7400BCB. La



fermeture du couvercle lance le cycle en automatique. Après le test, le résultat s'affiche sur l'écran.

L'ASC 7400BCB permet de contrôler des trous de 3 microns. Les résultats sont ensuite gérés suivant la norme 21 CFR ●

📍 [fr.ascinstrument.com](http://fr.ascinstrument.com)