ORCA®-Halo : Une nouvelle référence pour l'imagerie sCMOS rétro-éclairée

News provided by:
Hamamatsu Photonics France
May 20, 2025
Contact us

Share this article:

Hamamatsu Photonics a le plaisir d'annoncer le lancement de l'ORCA-Halo, C17440-20U, le tout dernier modèle de sa célèbre gamme de caméras sCMOS scientifiques ORCA®. Conçue pour répondre aux exigences élevées des chercheurs académiques et des fabricants d'équipements (OEM), l'ORCA-Halo allie une technologie de pointe éprouvée à une qualité d'image exceptionnelle, établissant un nouveau standard pour les caméras à capteur rétro-éclairé.

Principales caractéristiques de l'ORCA-Halo :

- **Capteur rétro-éclairé** : Atteint une efficacité quantique (QE) maximale de 86%, garantissant une sensibilité remarquable et un faible niveau de bruit, même dans les conditions d'imagerie en fluorescence les plus exigeantes.
- **Haute résolution et large champ de vision** : Avec une résolution (3000 × 3000 pixels) et une taille de pixel compacte de 3.76 µm, cette caméra offre des images d'une grande finesse, idéales pour les applications de microscopie avancée.
- **Faible bruit de lecture** : Des réglages flexibles permettent d'optimiser les performances en fonction des échantillons, améliorant la détection des signaux faibles.
- **Options de refroidissement améliorées** : Intègre des systèmes de refroidissement par air forcé et par eau, réduisant le courant d'obscurité lors des longues expositions et assurant une stabilité optimale dans diverses conditions expérimentales.
- **Mode de lecture Light Sheet exclusif** : Une technologie brevetée synchronise la lecture avec l'excitation lumineuse, réduisant la lumière diffusée pour des résultats optimaux en microscopie à feuillet de lumière.

L'ORCA-Halo illustre l'engagement constant de Hamamatsu à rendre l'imagerie haut de gamme plus accessible. Développée pour les applications de laboratoire de routine comme pour l'intégration OEM, elle offre la fiabilité et la performance qui font la réputation de la série ORCA – répondant aux attentes élevées des chercheurs et partenaires industriels du monde entier.

Pour plus d'information, visitez la page produit ou contactez-nous : mailto:info@hamamatsu.fr

Depuis plus de 40 ans, Hamamatsu conçoit des caméras scientifiques à faible bruit, fournissant des solutions d'imagerie de pointe pour des applications aussi variées que la détection de fluorescence ultra-faible en sciences de la vie ou l'automatisation industrielle de haute précision. Nous poursuivons nos efforts pour repousser les limites de la performance avec des caméras capables de mesures 2D à résolution en nombre de photons. Découvrez l'ensemble de notre gamme de caméras : Scientific camera | Hamamatsu Photonics

A propos de nous

Hamamatsu Photonics est un leader dans le domaine des technologies photoniques de pointe. Fort de 70 ans d'expérience, notre entreprise propose des solutions innovantes à des clients issus de nombreux secteurs : médical, recherche scientifique, industrie et télécommunications. Hamamatsu Photonics offre une large gamme de produits, allant des capteurs d'imagerie aux sources lumineuses et systèmes optiques, conçus pour répondre aux besoins spécifiques de chaque client.

www.hamamatsu.com

Mots clés : ORCA, Recherche, Entrée de gamme, Caméra rétro-éclairée, Imagerie haute résolution, QE, Faible bruit de lecture
Marché : Recherche académique, Sciences de la vie, Equipementier

Contact us