

S'appuyant sur la première caméra CMOS quantitative au monde, Hamamatsu Photonics lance un nouveau modèle amélioré d'ORCA®-Quest



Hamamatsu Photonics, leader dans le développement de caméras scientifiques est fier de présenter le dernier modèle de la série ORCA : [l'ORCA-Quest 2](#).

S'appuyant sur le succès de son prédécesseur, l'ORCA-Quest, la première caméra CMOS quantitative (qCMOS), cette nouvelle version offre des performances et une polyvalence exceptionnelles. Conçue pour répondre aux besoins évolutifs des chercheurs en physique et en sciences de la vie, ainsi que des startups innovantes et des fournisseurs de solutions d'imagerie dans les domaines de la microscopie et de l'informatique

clés suivantes :

- **Un bruit extrêmement faible à des vitesses de débit vidéo** : Avec une valeur de 0.30 électrons rms et une vitesse de 25 fps à pleine résolution (9.4MP), les chercheurs peuvent capturer des images claires et de haute qualité, même dans des conditions de luminosité extrême.
- **Efficacité quantique UV améliorée** : Par rapport à son prédécesseur, l'efficacité quantique dans l'UV a été considérablement améliorée – jusqu'à 50% @300nm.
- **Imagerie haute-résolution** : La structure du capteur rétro-éclairé et la structure en tranchée de pixels réduisent la diaphonie, permettant d'obtenir une résolution et une clarté d'image exceptionnelles.
- **Sortie de résolution en nombre de photons** : Le nouveau modèle reste la seule caméra CMOS du marché à permettre une quantification précise des photoélectrons.

En outre, par rapport aux caméras EM-CCD, elle offre des débits de données plus élevés et une latence plus faible, ce qui en fait le choix privilégié pour les applications nécessitant une acquisition rapide des données.

Les principales applications sont :

- Imagerie ionique et atomique pour les technologies quantiques
- Imagerie quantique / imagerie à photon unique
- Microscopie à super-résolution
- Imagerie de bioluminescence
- Microscopie confocale à disque rotatif

Plus d'informations : [ORCA-Quest qCMOS camera C15550-22UP](#) | [Hamamatsu Photonics](#) ou contactez infos@hamamatsu.fr

Mots clés : caméra scientifique, caméra CMOS, caméra CMOS quantitative, microscopie,
