

## Modulateur de phase LiNbO<sub>3</sub> pour laser de haute puissance



Ce nouveau modulateur, dédié à la combinaison de faisceaux cohérents (CBC) et à la combinaison de faisceaux spectraux (SBC), offre une stabilité dans le temps, à la température et aux vibrations, tout en minimisant la consommation d'énergie grâce à son  $V\pi$  ultra-faible (jusqu'à 16 GHz). Spécifiquement conçu pour gérer une entrée optique jusqu'à 300 mW à 1060 nm, ce modulateur est particulièrement bien adapté à la génération de lasers à haute puissance.

[www.ixblue.com/exail-unveils-groundbreaking-low-v%cf%80-linbo3-phase-modulator-for-high-power-lasers/](http://www.ixblue.com/exail-unveils-groundbreaking-low-v%cf%80-linbo3-phase-modulator-for-high-power-lasers/)

## LASER À FIBRE ERBIUM FEMTOSECONDE

L'ELMO 780 XHP (MENLO Systems) est le développement le plus récent de la série de lasers à fibre erbium femtoseconde.



La nouvelle version haute puissance délivre plus de 1 W de puissance de sortie moyenne à 780 nm, avec des durées d'impulsion de l'ordre de 100 fs dans un format très compact. La conception robuste, compacte et économe en énergie permet d'adapter facilement les paramètres du laser aux environnements scientifiques et industriels.

[www.menlosystems.com/events/news-press-releases/view/3136/](http://www.menlosystems.com/events/news-press-releases/view/3136/)

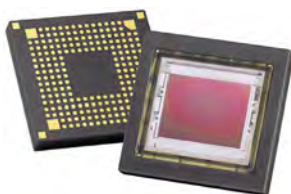
## Détecteurs infrarouges pour la spectroscopie FTIR



LASER COMPONENTS a conçu un détecteur LTO (tantalate de lithium - LiTaO<sub>3</sub>) ultrafin qui minimise le bruit tout en augmentant la sensibilité en utilisant le binning sous-pixel. Les détecteurs infrarouges LTO fonctionnent bien à température ambiante et ne nécessitent pas de stabilisation de la température. Les détecteurs infrarouges LTO peuvent maintenir des performances élevées jusqu'à 1 kHz et peuvent être utilisés jusqu'à environ 10 kHz avec une réponse rapide aux changements de flux IR.

[www.lasercomponents.com/de-en/news/pyroelectric-detectors-that-bridge-the-benefits-of-lto-and-dlatgs/](http://www.lasercomponents.com/de-en/news/pyroelectric-detectors-that-bridge-the-benefits-of-lto-and-dlatgs/)

## CAPTEURS D'IMAGES CMOS



**Emerald™ Gen2** est une nouvelle famille de capteurs d'images CMOS disponible en 8.9 mégapixels (4 096 × 2 160) ou 12 mégapixels (4 096 × 3 072), en monochrome ou en couleur, et en deux vitesses, standard et élevée. Sa matrice est centrée dans un boîtier CLGA (Ceramic Land Grid Array) compact de 21 × 20 mm<sup>2</sup>. Elle dispose de deux types de sortie, LVDS et MIPI CSI 2, ce qui permet aux fabricants de caméras d'utiliser l'une ou l'autre interface.

<https://imaging.teledyne-e2v.com/products/2d-cmos-image-sensors/emerald-gen2/>

<https://imaging.teledyne-e2v.com/products/2d-cmos-image-sensors/emerald-gen2/>

## Caméra multispectrale snapshot SWIR

La caméra multispectrale SWIR CICADA (SILIOS Technologies) est spécialement conçue pour permettre une forte intégration des systèmes de mesure et de contrôle par imagerie multispectrale SWIR.



La CICADA se caractérise par sa haute résolution spatiale (1.3MP). Réalisée par hybridation d'un filtre mosaïque de type Bayer sur un capteur InGaAs du commerce (SONY IMX990), cette caméra légère (70 g) et très compacte (34×38×35 mm<sup>3</sup>) divise l'image en 9 bandes spectrales sur la plage SWIR (1100-1700 nm) afin d'en extraire le spectre en chaque point de l'image.

[www.silios.com/cicada-cam/](http://www.silios.com/cicada-cam/)



# Make it EPIC!

Driving Competitiveness of  
European Photonics Industry  
with an International Network