

PHOTOSONUS



SOURCE LASER DE HAUTE ÉNERGIE, MOBILE ET ACCORDABLE POUR L'IMAGERIE PHOTO-ACOUSTIQUE

Spécialement développés pour l'imagerie des tissus biologiques, les lasers PhotoSonus de chez Ekspla offrent une haute énergie et une large plage en longueur d'onde. Ils se déclinent en trois versions qui les rendent facilement intégrables à n'importe quel système d'imagerie photoacoustique avec une sortie en espace libre ou fibrée (fibre simple ou bundle).

- **PhotoSonus M** : une armoire mobile tout-en-un intégrant un laser à pompe nanoseconde, un oscillateur paramétrique ainsi que le bloc alimentation et le refroidissement.
- **PhotoSonus X** : source haute cadence installable sur rack. Solution idéale pour l'imagerie photoacoustique en utilisation préclinique et clinique et lorsqu'un balayage rapide d'échantillons est requis.
- **PhotoSonus T** : version « benchtop » de la série photosonus. Il intègre un oscillateur paramétrique optique nanoseconde et un laser Nd:YAG Q-switché dans un boîtier compact.



Votre contact :
Alex.Delhomme@optonlaser.com
+33 1 77 37 28 54 / +33 6 77 01 87



TRITOM®, MOLECULUS® & LEGION ADC®

SOLUTIONS D'IMAGERIE MULTIMODALE ET DE MONITORING EN PHOTACOUSTIQUE

PhotoSound®
Imaging and Data Acquisition Solutions

Plateforme d'imagerie pour les sciences de la vie

TRITOM®



Applications : Modèles
petits animaux de maladies
humaines | Développement
d'agents de contraste

Dispositifs OEM Acquisition de données photoacoustique

LEGION ADC®
MoleculUS®



Applications : Recherche
biomédical | Santé | Tests
non-destructifs industriels



Technologie :

- Photoacoustique
- Fluorescence
- Ultrasons
- Convertisseur Multicanaux analogique-vers-numérique

Votre contact :
Sylvain. Martin@optonlaser.com
+33 1 77 37 28 61 / +33 6 72 34 61 79





MIRCAT-QT

IMAGERIE QCL-IR POUR LA SPECTROSCOPIE PHOTOACOUSTIQUE

**DRS DAYLIGHT
SOLUTIONS**

Le MIRcat-QT est un système laser IR moyen ultra-largement accordable de Daylight Solutions. Il offre une vitesse d'accordabilité élevée et une lumière laser d'excellente qualité nécessaires à la spectroscopie photoacoustique. Pour la première fois, un laser moyen-IR compact et robuste permet un réglage large et rapide, une sortie continue (CW) ou pulsée, une répétabilité spectrale élevée, une puissance et une stabilité élevées, ainsi qu'une qualité

de faisceau exceptionnelle.

- Longueurs d'onde disponibles : 3-13 μm
- Réglage jusqu'à 1 000 cm^{-1} et vitesses jusqu'à 5 000 $\text{cm}^{-1/\text{s}}$
- Sortie CW* ou pulsée (jusqu'à 3 MHz/30 % Duty Cycle)*
- Ultra-faible bruit : RIN jusqu'à -140 dBc/Hz
- Excellente qualité de faisceau TEM⁰⁰ et faible pointage du faisceau permettant le couplage de fibres
- Puissance de sortie élevée pour un rapport signal/bruit élevé* : >1W (crête) et >0,5W (moyenne)
- Interface utilisateur graphique et SDK inclus

**nécessite un chip adapté.*

Votre contact :

Laurence.Duchard@optonlaser.com
+33 1 77 37 28 58 / +33 6 07 25 62 95

Applications : Spectroscopie photoacoustique | Imagerie et spectroscopie à l'échelle nanométrique | Détection d'agents chimiques et biologiques (TIC, COV et GES) | Diagnostic de combustion | Biomédical | ...

QUARTET

RÉCEPTEUR POLYVALENT : INTERFÉROMÈTRE LASER ADAPTÉ À UN LARGE ÉVENTAIL D'APPLICATIONS.

**Sound
&
bright**

Le Quartet est un instrument à ultrasons et nanométriques ou la visualisation de la propagation d'ondes acoustiques dans les formes complexes.

- **Robuste et polyvalent** : le Quartet ne nécessite ni composants ni positionnement de haute précision, ce qui le rend exceptionnellement robuste.



- **Précision de mesure** : haute sensibilité sur tous types de surfaces et matériaux grâce à ses multiples détecteurs et à son optique à haute transmission.

Applications : Évaluation non destructive sur échantillons faiblement réfléchissant | Détection de décollements sur matériaux composites | Mesure de la propagation d'ondes ultrasonores dans les matériaux

Votre contact :

Alex.Delhomme@optonlaser.com
+33 1 77 37 28 54 / +33 6 77 01 87



www.optonlaser.com
contact@optonlaser.com