

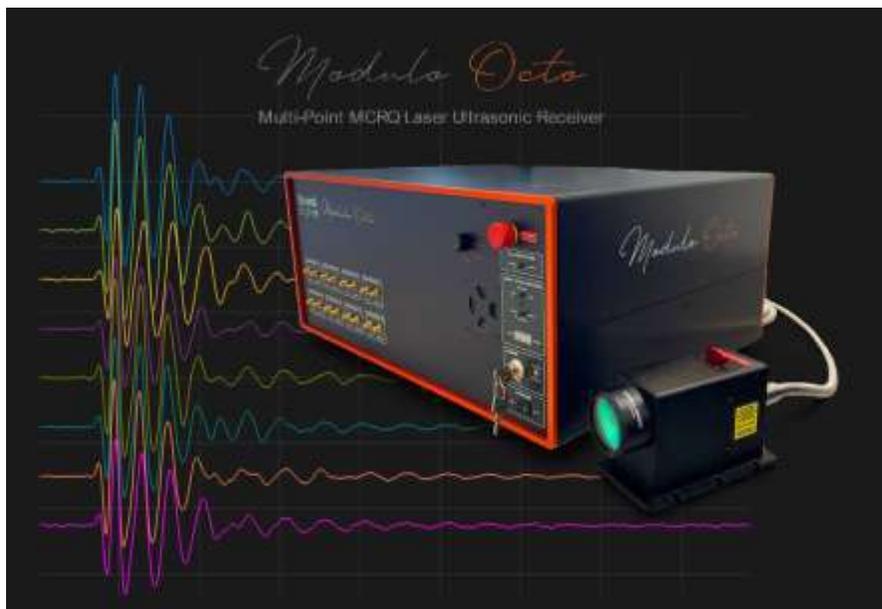
## Laser-Ultrason Avancé : la réponse aux défis du contrôle non destructif de nouvelle génération

Les Ulis, octobre 2025

*Opton Laser International, en partenariat avec Sound & Bright, annonce la disponibilité d'une technologie laser-ultrason de pointe, conçue pour répondre aux nouveaux défis du contrôle non destructif (CND) dans l'industrie.*

Face à la complexité croissante des composants industriels et à l'accélération des cadences de production, les méthodes traditionnelles de CND atteignent leurs limites. Accessibilité réduite, inspections longues, risque d'endommager des pièces sensibles : autant de défis auxquels l'industrie doit répondre pour garantir fiabilité et efficacité.

Le contrôle laser-ultrason (LUT) s'impose comme une réponse adaptée à ces enjeux. Entièrement sans contact, il couvre une large bande de fréquences – des kHz jusqu'à la centaine de MHz – et offre ainsi une polyvalence inédite. Cette technologie permet aussi bien une analyse basse fréquence (équivalente à un « tap test » pour détecter les délaminages dans les composites) qu'une analyse haute fréquence pour l'étude des microstructures d'alliages métalliques avancés.



La société californienne Sound & Bright est aujourd'hui un acteur majeur dans le domaine du laser-ultrason. Elle a levé le principal verrou technologique du LUT : la sensibilité de détection sur surfaces industrielles. Grâce à sa technologie brevetée MCRQ (Multi-Channel Random Quadrature), Sound & Bright assure une efficacité de collecte inégalée, garantissant des mesures fiables sur toutes les surfaces – polies, sombres

ou rugueuses – et dans tous les environnements, du laboratoire au cœur de l'atelier. Compactes, flexibles et à fibres optiques, ses têtes de mesure accèdent facilement aux zones les plus confinées.

S'appuyant sur cette innovation, Sound & Bright a développé MODULO, évolution majeure de son architecture QUARTET. Cette plateforme modulaire intègre jusqu'à huit récepteurs laser-ultrasons autour d'une source unique, offrant de multiples configurations : mesures 3D (déplacements hors-plan et dans le plan), inspection à grande distance, ou encore détection multipoint pour des cadences accrues.

Avec MODULO et plus particulièrement Modulo-octo, Sound & Bright introduit un véritable changement de paradigme dans le contrôle non destructif. Cette avancée ouvre la voie à un CND automatisé, haute résolution et à haut débit, parfaitement adapté aux exigences de la production industrielle de demain.

**Pour plus d'information :**

<https://www.optonlaser.com/fr/produit/mesure-d-ultrasons-par-laser-sans-contact>

[alex.delhomme@optonlaser.com](mailto:alex.delhomme@optonlaser.com) / 01 77 37 28 54 / 06 77 01 87 07 / [www.optonlaser.com](http://www.optonlaser.com)

**A propos d'Opton Laser International :** Créée en 1990, Opton Laser est devenue un fournisseur incontournable du marché de la photonique, offrant une riche sélection de produits innovants au sein d'une organisation totalement indépendante, flexible et réactive.

Opton Laser, située en région parisienne aux Ulis, a acquis une réputation internationale de compétence et de stabilité. Des partenariats de long terme avec des leaders du marché ont renforcé sa position sur le marché français, notamment dans les domaines des lasers, de la spectroscopie, de l'instrumentation laser, du traitement du signal et du micro-positionnement. Opton Laser a récemment étendu son activité à la Suisse romande.

Opton Laser propose une expérience client à 360°, de l'avant à l'après-vente avec une équipe commerciale ainsi qu'un département Service & Applications à votre disposition en France et en Suisse romande.

**Contact Presse :** [Catherine.Farcy@optonlaser.com](mailto:Catherine.Farcy@optonlaser.com) / +33 1 77 37 28 56 / [www.optonlaser.com](http://www.optonlaser.com)

