

QIOVA DEVOILE EN AVANT-PREMIERE SA NOUVELLE GAMME DE TETES LASER MULTIPOINTS *VULQ1™*

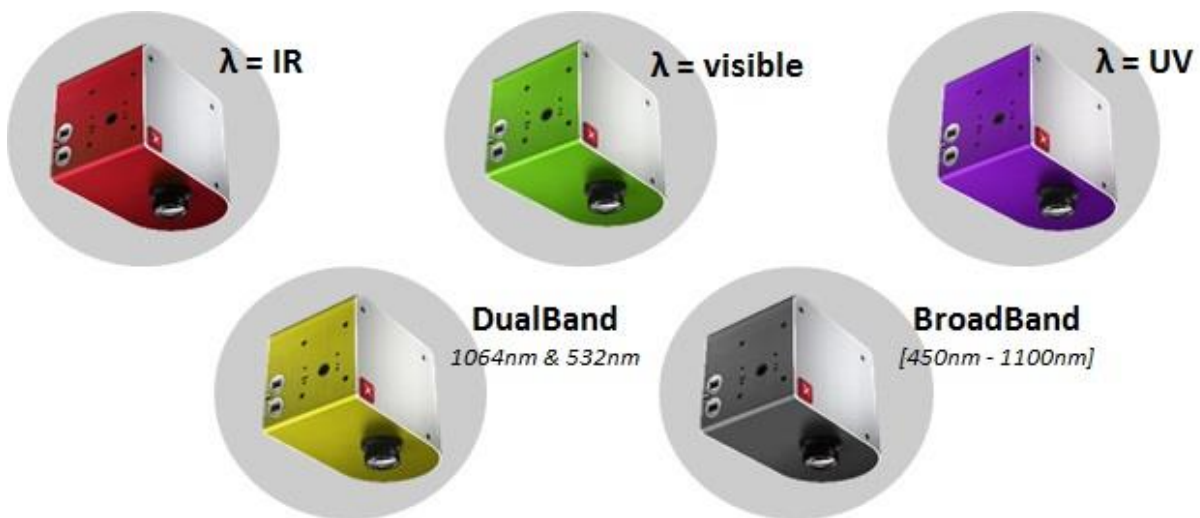
LASER WOLRD of PHOTONICS MUNICH
26-29 juin 2017, ALLEMAGNE, Pavillon France, stand B3.240/5

Un *VULQ1™* pour chaque besoin. Telle est l'offre mise en avant par cette nouvelle gamme *VULQ1™* exploitable par un plus large panel de source laser.

QIOVA mise sur cette offre étoffée afin de faire face aux nouveaux défis de marquage et micro-usinage laser proposés par les industriels du pharmaceutique, de l'aéronautique ou encore l'agroalimentaire, notamment en termes d'accélération et d'optimisation de procédés de fabrication d'une part ainsi que de baisse des coûts de production d'autre part. En ce sens, les technologies multifaisceaux se présentent comme des alternatives ou des compléments incontournables aux technologies de contrôle de faisceau laser classiques mais restaient peu flexibles, dédiées à certaines longueurs d'onde et fragiles à certaines puissances. A travers cette gamme, *VULQ1™* déploie ses fonctionnalités multipoints pour des lasers impulsionnels de différentes longueurs d'onde et d'énergie plus importante, tout en ouvrant la voie à de nouvelles applications (traçabilité, parallel processing, mise en forme de faisceau laser, marquage multipoint dans la masse de matériaux transparents, etc.).

VULQ1™, la gamme :

C'est officiel, QioVA décline son innovation phare *VULQ1™* en 5 modèles distincts de têtes laser multipoints :



Protégé par un portefeuille de brevets internationaux, *VULQ1™* est une tête laser innovante qui permet de transformer un faisceau laser en un ensemble multipoint contrôlé spatialement et dynamiquement.



Initialement conçu pour des lasers impulsionnels infrarouge à des fins de marquage de microcode 2D sur métaux précieux pour la traçabilité et la lutte anti-contrefaçon, VULQ1™ s'est étendu à d'autres longueurs d'onde à travers les lasers impulsionnels à 532nm principalement pour le traitement de matériaux polymères pour le médical. Deux nouvelles têtes viennent compléter la gamme : une tête DualBand (capable de traiter deux longueurs d'onde différentes : 1064nm et 532nm) et une tête BroadBand (capable de traiter une gamme spectrale plus importante [450nm-1100nm]). Puis récemment, la gamme s'est enrichie d'une nouvelle tête VULQ1™ adaptée au traitement des faisceaux UV (traitement de matériaux transparent en verre par exemple). Par ailleurs, afin de traiter les faisceaux de lasers toujours plus puissants pouvant délivrer plus de 100 Watt, QioVA prévoit la possibilité d'équiper ses têtes avec des systèmes de refroidissement intégrés. En fonction de ses besoins et de ses applications, chaque utilisateur peut désormais bénéficier du produit qui répond le mieux à ses problématiques d'interaction laser/matière tout en profitant des opportunités nouvelles que présente le marquage ou micro-usinage laser multipoint.

« Nous sommes très heureux de pouvoir décliner notre innovation en une gamme complète qui va répondre au plus près aux besoins de nos clients. Nous travaillons maintenant depuis plus de 7 ans sur le concept du multipoint laser de VULQ1™ qui est une véritable innovation de rupture dans le domaine du contrôle de faisceau laser. La nouveauté venait du fait que nous pouvions proposer l'utilisation et le contrôle de dizaines à des centaines de points simultanément en une seule impulsion laser. Initialement conçue pour faire des marquages « tampons » de datamatrix à la volée sur ligne de production haute cadence, nous avons été de plus en plus sollicités pour étendre ce concept multipoint à de nouveaux secteurs de marché et de nouvelles applications comme le parallel processing par exemple. Le développement de cette gamme a permis d'y répondre » précise Benjamin DUSSEY, président de QioVA.

« Nous avons beaucoup travaillé sur l'amélioration des performances de notre tête. Nous avons en particulier concentré nos efforts sur deux aspects : la gamme spectrale [ndlr : la longueur d'onde du laser utilisé] et la capacité à traiter une énergie et une puissance optique encore plus élevée. En effet, il faut savoir que la quantité exploitable de points en sortie de notre tête VULQ1™ dépend en grande partie de l'énergie envoyée dans celle-ci. Plus elle est importante, plus la tête peut délivrer un nombre important de points en un seul tir, mais en contrepartie, plus celle-ci est vulnérable. Nos derniers développements R&D ont ainsi permis de lever ces verrous techniques afin de rendre VULQ1™ compatible avec la grande majorité des sources laser actuelles en termes de longueur d'onde, à l'exception du CO2 pour l'instant, et de puissance moyenne, jusqu'à 100W typiquement. » Poursuit Sébastien LANDON, directeur technique de QioVA.

À propos de QioVA...

QioVA est l'expert incontournable et historique de la mise en forme de faisceau laser industrielle. Bureau d'études techniques issu d'une start-up créée en 2011 par Benjamin DUSSEY et Sébastien LANDON, QioVA est spécialisé dans le marquage et micro-usinage laser (agréé CIR/CII), ainsi que le développement de procédés laser et modules optiques innovants. Par ailleurs, QioVA propose à ses clients son savoir-faire en interaction laser/matière en s'appuyant sur son laboratoire d'application interne équipé de nombreuses sources lasers (impulsions nano- à picosecondes) et de systèmes de contrôle de faisceaux (tête scanner, platines micrométriques, mise en forme spatiale et dynamique de faisceau laser, etc.). De nombreux secteurs, du luxe au pharmaceutique en passant par l'aéronautique, l'agroalimentaire ou encore la monnaie, font déjà confiance à QioVA.

- **Contact : Benjamin DUSSEY, président :** b.dusser@qiova.fr
- **Pour plus d'information sur :**
 - **QioVA :** www.qiova.fr
 - **VULQ1™ :** www.vulq1.fr