

Laser OEM 405 nm pour la spectroscopie Raman de haute précision

TOPTICA Photonics présente le laser monofréquence TopMode 405 amélioré pour une intégration Raman industrielle robuste

Graefelfing, Allemagne | 15 avril 2026

TOPTICA Photonics annonce la nouvelle version du TopMode 405 , un laser à diode à fréquence unique conçu pour la spectroscopie Raman de haute précision dans les environnements industriels OEM.

« Les systèmes Raman industriels exigent plus qu'une haute performance optique – ils requièrent une stabilité à long terme et une intégration transparente dans les environnements de production », a déclaré Stéphane Junique, Product Manager OEM Laser chez TOPTICA Photonics. « Avec le TopMode 405 amélioré, nous fournissons à nos partenaires OEM une source d'excitation stable et fiable, conçue pour un fonctionnement continu. »



Le TopMode 405 amélioré est positionné comme une plateforme laser Raman OEM de qualité industrielle.

En spectroscopie Raman, le laser d'excitation a un impact direct sur la précision et la reproductibilité du système. Le TopMode 405 répond à ces exigences grâce à une conception compacte prête à l'intégration et à une robustesse accrue, permettant un fonctionnement stable dans des environnements industriels continus et à haut débit.

Fonctionnant à 405 nm avec des puissances de sortie allant jusqu'à 100 mW, le laser permet une génération de signal Raman intense tout en restant entièrement compatible avec les détecteurs en silicium standard. Son émission monofréquence et sa faible largeur de raie garantissent une haute résolution spectrale et une répétabilité des mesures dans les applications en ligne.

À propos de TOPTICA

TOPTICA Photonics SE développe et fabrique des systèmes lasers haut de gamme depuis plus de 25 ans. Son portefeuille comprend des horloges quantiques optiques, des systèmes laser intégrés en rack, des peignes de fréquences optiques, des lasers à diode, des lasers à fibre ultra-rapides, des systèmes térahertz, ainsi que des lasers à fibre continus et des amplificateurs fibrés.

L'entreprise emploie plus de 600 personnes à travers le monde, réparties dans sept divisions, et dispose de plus de 8 000 m² d'espace de production, générant un chiffre d'affaires annuel supérieur à 140 millions d'euros.

TOPTICA Photonics SAS a été fondée en mai 2023, à la suite de l'acquisition majoritaire d'Azurlight Systems SAS par TOPTICA Photonics SE. Anciennement Azurlight Systems, l'entité est un fabricant de référence mondial de lasers à fibre haute puissance et faible bruit ainsi que d'amplificateurs.

TOPTICA Photonics SE

Lochamer Schlag 19
82166 Gräfelfing / Allemagne
www.toptica.com

TOPTICA Photonics SAS
33600 Pessac / France
+33 547 745590
sales@toptica-france.com

Contact presse

M. Jan Brubacher
+49 89 85837-1230
jan.brubacher@toptica.com

Positionnement clé et principaux différenciateurs

Le TopMode 405 amélioré est positionné comme une plateforme laser Raman OEM de qualité industrielle qui combine :

- Émission monofréquence à 405 nm
- Excellente stabilité de la longueur d'onde et de la puissance
- Puissance de sortie jusqu'à 100 mW
- Robustesse de niveau industriel

Avec le TopMode 405 amélioré, TOPTICA Photonics renforce son portefeuille de lasers monofréquence pour la spectroscopie industrielle, en soutenant les fabricants OEM dans la conception de systèmes Raman évolutifs et de haute précision.