

ANALYSEUR DE SPECTRE OPTIQUE HAUTE PERFORMANCE



Yokogawa Test & Measurement Corporation annonce la sortie de l'analyseur de spectre optique AQ6370E, une version améliorée du

modèle AQ6370D. L'une de ces nouvelles fonctionnalités est le mode HCDR (high close-in dynamic range) et un mode SMSR (side mode suppression ratio), qui peut réduire le temps de mesure du SMSR.

<https://www.wavetel.fr/wp-content/uploads/2015/12/Yokogawa-Communique-AQ6370E-Optical-Spectrum-Analyzer-OSA.pdf>

QCLs pour la spectroscopie d'absorption IR ultra-rapide

Distribué désormais en France par HTDS, les nouveaux QCLs Block Engineering ont été conçus pour un fonctionnement en régime pulsé dans une configuration en cavité externe basée sur un réseau de diffraction. Ils offrent un réglage continu entre 5.4 et 12.8 μm .



<https://www.htds.fr/optoelectronique/emetteurs-optoelectroniques/laser-diodes-modules-et-systemes/laser-a-cascade-quantique-qcl/>

Laser nanoseconde accordable



Le Peacock XT 355 de Lumibird est une source laser impulsionnelle nanoseconde accordable dans le visible et le proche IR. Il est basé sur un OPO de dernière génération, pompé par un laser de type Q-smart. L'ensemble est intégré sur un banc mécanique facilitant l'insertion dans n'importe quelle expérience ou système optique complexe.

<https://www.quantel-laser.com/fr/produits/item/peacock-xt-355-405-nm-2850-um-971.html>

Autocorrélateur pour impulsions laser



Le Tundra est un outil de diagnostic très sensible pour la mesure du contraste des impulsions laser. La plage

dynamique permet de caractériser l'impulsion laser ou de voir les plus petites répliques pré et post-impulsion. L'auto-corrélateur utilise des composants entièrement réfléchissants (hormis les cristaux non linéaires générateurs de signaux), garantissant des traces de corrélation exemptes d'artefacts de mesure. <https://www.optonlaser.com/fr/produit/autocorreleateur-de-3ieme-ordre-tundra-ufi>

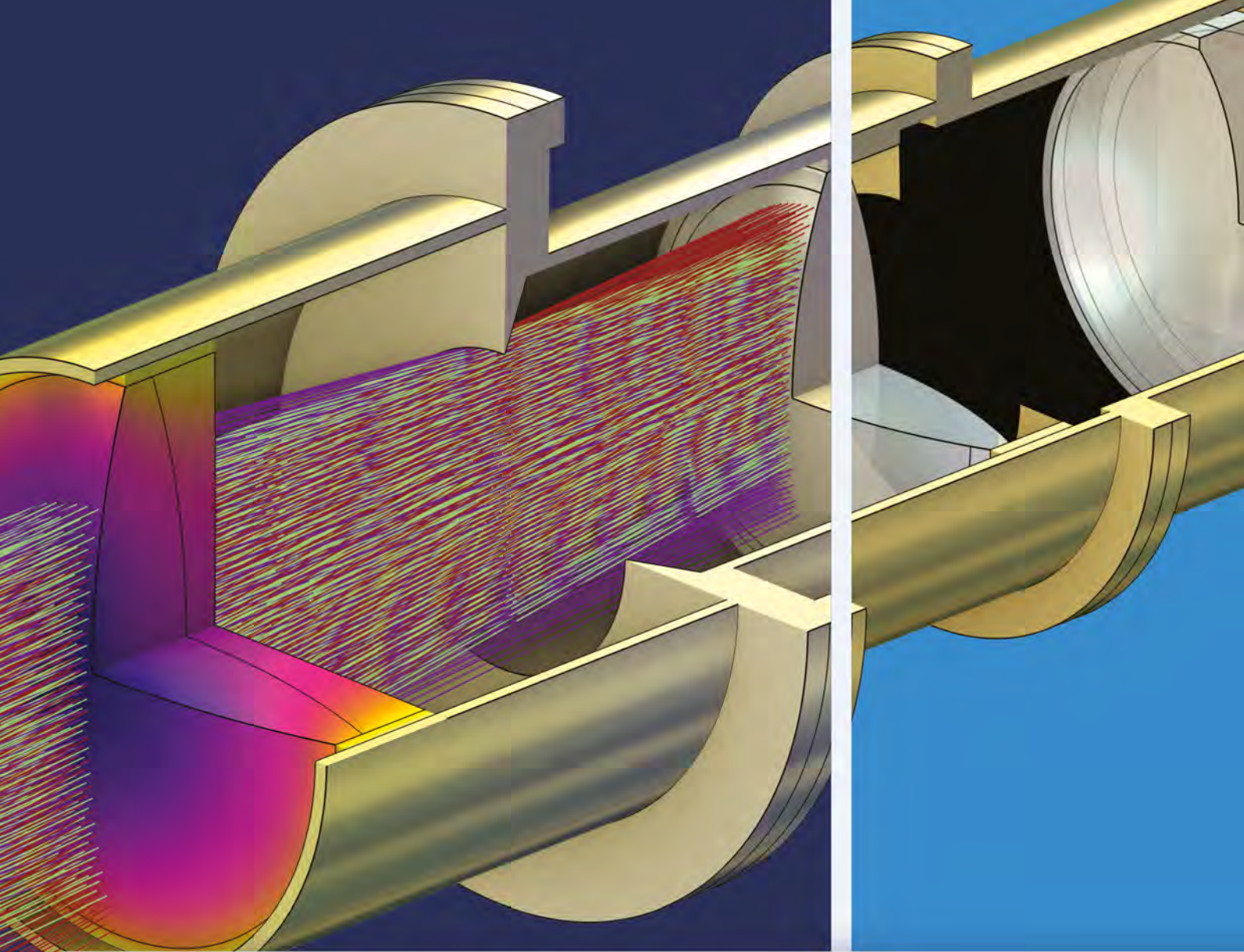
SYSTÈME DE MESURE M2

Le système de mesure de M2 « CAM SQUARED » a été développé par Imagine Optic pour mesurer la qualité du faisceau laser avec de nouvelles performances en termes de rapidité d'acquisition du



facteur M2 et de simplicité. CAM SQUARED permet la mesure de l'ensemble des données requises par la norme ISO 11146 en une seule prise de vue.

<https://www.imagine-optic.com/products/m2-measurement-cam-squared/>



Améliorez la conception de vos optiques

avec COMSOL Multiphysics®

La simulation multiphysique est un vecteur d'innovation pour les technologies et produits en optique. La possibilité de construire des modèles complets et réalistes permet de simuler précisément les systèmes optiques et aide les ingénieurs à comprendre, prévoir et optimiser les performances des systèmes.

» comsol.fr/feature/optics-innovation