

Capteurs 3D à double fréquence pour l'inspection qualité et la métrologie



L'ECCO X 100 est un capteur 3D offrant un balayage rapide jusqu'à 40 kHz et une résolution de 4096 points 3D par profil, adapté à l'inspection industrielle automatisée. Disponible en versions laser bleu (450 nm) et rouge (660 nm), il permet une flexibilité d'application, notamment en évitant les interférences en configuration multi-capteurs.

<https://www.smartray.com/3d-sensors/ecco-x-100/>

LASER FEMTOSECONDE ACCORDABLE

Le Chameleon Discovery LX de Coherent Corp. délivre des impulsions ultracourtes de 100 fs et dispose d'une plage de longueurs d'onde accordable de 680 à 1080 nm



avec une puissance de sortie de 3,2 W au pic de la courbe de gain. Le Chameleon Discovery LX II intègre des fonctionnalités avancées telles qu'une pré-compensation de dispersion de vitesse de groupe intégrée et une modulation de puissance rapide. Il est particulièrement bien adapté à la microscopie non linéaire et la spectroscopie ultrarapide.

www.coherent.com

Microscope numérique entièrement motorisé



Le microscope numérique entièrement motorisé DSX2000-Evident est conçu pour simplifier les opérations et augmenter la productivité dans les processus d'analyse et d'inspection des matériaux. Le microscope numérique DSX2000 produit des images à haute résolution qui répondent aux exigences strictes en matière de contrôle qualité, d'analyse des défauts et de R&D.

<http://evidentscientific.com/fr/products/digital/dsx2000>

LASER DPSS



La série DP de lasers DPSS Q-Switched de Photonix Industries délivre des impulsions pouvant atteindre 20 mJ, une sortie

TEM00 et une émission de chaleur minimisée. Elle offre la possibilité de sélectionner ou de mélanger plusieurs longueurs d'onde (IR, vert, UV, DUV) et est proposée dans un format compact refroidi par air, adapté aux applications industrielles comme le marquage interne du verre et la réparation d'écrans.

<https://www.photonix.com/product/dp-series/>

Réfectomètre haute résolution

Utilisant la technologie OLCR (optical low-coherence reflectometry), l'AQ7420-Yokogawa est particulièrement adapté à l'analyse de



la structure interne des modules optiques et à la visualisation des microfissures dans les connecteurs optiques. L'AQ7420 offre une résolution spatiale de 40 µm ainsi qu'une sensibilité pour les mesures de réflexion arrière, allant jusqu'à -100 dB ou moins, sans bruit parasite.

https://www.wavetel.fr/wp-content/uploads/2025/01/Yokogawa-PR001-2025-AQ7420-high-resolution-reflectometer_FINAL_FR.pdf



VESCENT



/ Peigne de fréquences OEM & horloge optique



PRÊT POUR
L'INDUSTRIE !

/ APPLICATIONS

- ▲ Horloges atomiques/optiques
- ▲ Time Transfer
- ▲ Dual comb spectroscopie

/ CARACTÉRISTIQUES

- ▲ **Clé en main** - 30 min & go ! 
- ▲ **Compact** 
- ▲ **Ultra-robuste** 

VEXLUM



/ VXL - OEM VECSEL Laser

Pour Refroidissement atomique, Piégeage optique, Horloge optique

/ CARACTÉRISTIQUES

- ▲ **Design modulaire** orienté SAV
- ▲ **Aucun ASE**
- ▲ **Haute puissance** (ex : 5W à 556nm)
- ▲ Toutes les longueurs d'ondes de 350 à 2150nm



Votre contact : Baptiste.Callendret@optonlaser.com