



LYNRED - NIT dévoile LiSaSWIR, une caméra SWIR linéaire haute performance

LiSaSWIR garantit des performances accrues pour l'inspection de plaquettes de silicium, de panneaux solaires, et pour la gestion des déchets

Grenoble, France – 17 juin 2025

LYNRED, leader mondial des technologies d'imagerie infrarouge (IR), et sa filiale New Imaging Technologies (NIT), annoncent le lancement de LiSaSWIR, une caméra SWIR linéaire de nouvelle génération spécialement conçue pour l'inspection des plaquettes de silicium, des panneaux solaires, ainsi que pour le secteur du tri des déchets. S'appuyant sur le succès des précédentes solutions de NIT, la caméra LiSaSWIR offre des performances nettement améliorées, avec une sensibilité accrue, une acquisition d'images plus rapide et une meilleure efficacité.

De hautes performances au service de l'efficacité économique de la production industrielle

Face à la hausse de la demande mondiale de panneaux solaires et de plaquettes de silicium, s'accompagnant d'une relocalisation des capacités de production dans les pays occidentaux, LiSaSWIR a été conçue pour répondre aux besoins des installations de production dans ces secteurs cibles. Elle fournit une imagerie haute résolution à grande vitesse, idéale pour des applications critiques telles que l'inspection de plaquettes de silicium et de panneaux solaires, la surveillance du verre chaud sur des convoyeurs industriels ou encore le tri des déchets.

Comparée à sa version précédente - la LiSa Cam V1 -, la LiSaSWIR offre :

- Une sensibilité multipliée par deux
- Une vitesse de lecture 30 % plus rapide
- Une fonction IWR (Integration While Read) intégrée, permettant de doubler la vitesse de fonctionnement

La structure de 2048x1 pixels (pitch de 8 μm) est optimisée pour être compatible avec les objectifs au format optique standard 1.1", couramment utilisés dans l'inspection industrielle, tout en offrant un niveau de sensibilité inégalé. Cette configuration unique permet à la caméra d'occuper une position stratégique sur le marché en s'alignant sur les standards optiques de l'industrie.

18 mois de R&D pour des avancées technologiques majeures

À l'issue de 18 mois de recherche et développement, LiSaSWIR apporte des bénéfices techniques et économiques majeurs, parmi lesquels :

- Un coût par pixel réduit pour l'imagerie haute résolution
- Un bruit de lecture optimal pour des temps d'intégration ultra-courts
- Une intégration système facilitée grâce à un design compact et une interface compatible GenICam

Ces améliorations permettent aux industriels de détecter les défauts plus tôt dans le processus de production, réduisant ainsi les taux de rebut et les coûts liés à la non-conformité. La vitesse et la sensibilité accrues de la LiSaSWIR contribuent directement à l'optimisation de l'efficacité globale de la production.

« L'équipe de NIT est ravie de lancer sur le marché la nouvelle caméra LiSaSWIR », déclare François Coursaget, Directeur Général de NIT, qui ajoute : « ce capteur et cette caméra industriels fourniront à nos clients une solution d'inspection haute définition et haute performance, à un prix qui augure l'émergence de nouvelles applications révolutionnaires. »

Soutenir la transition énergétique

Avec ce nouveau produit signé NIT, LYNRED renforce son engagement envers l'industrie des énergies renouvelables. Le lancement de LiSaSWIR représente une étape clé dans l'implication de l'entreprise en faveur de solutions industrielles efficaces et durables pour un meilleur impact environnemental.

À propos de LYNRED

LYNRED, avec ses filiales LYNRED USA, LYNRED Asia-Pacific et New Imaging Technologies (NIT), sont leaders mondiaux dans la conception et la fabrication de technologies infrarouges de haute qualité pour les marchés de l'aérospatiale, de la défense et du commerce. Son vaste catalogue de capteurs infrarouges couvre l'ensemble du spectre électromagnétique, du proche au très lointain. Ses produits sont au cœur de nombreux programmes et applications militaires. Ce sont des composants clés de nombreuses grandes marques d'équipements commerciaux d'imagerie thermique vendus en Europe, en Asie et en Amérique du Nord. LYNRED est le premier fabricant européen de détecteurs IR déployés dans l'espace.

www.lynred.com

Contact-press

Virginie Raison - Oxygen
+33 6 65 27 33 52
virginie@oxygen-rp.com