



Lynred améliore la sensibilité thermique de l'ensemble de sa gamme de détecteurs infrarouges 12 µm

La nouvelle gamme de produits 12 µm de Lynred améliore les performances des systèmes optroniques afin d'identifier plus précisément les objets à faible contraste thermique

Grenoble, France, le 17 novembre 2021 – Lynred, un leader mondial en développement et production de détecteurs infrarouges de haute qualité pour les marchés de l'aérospatial, de la défense, industriel ainsi que grand public, annonce aujourd'hui que toute sa gamme de détecteurs infrarouges 12 µm dispose de performances améliorées pour permettre aux systèmes optroniques d'identifier plus précisément des objets à faible contraste thermique. Ces détecteurs infrarouges dotés d'un pixel de 12 µm basés sur une technologie microbolomètre offrent une meilleure sensibilité thermique pour l'ensemble des applications.

Une des applications pour cette nouvelle gamme de microbolomètres 12 µm inclut l'intégration dans les équipements de loisirs de plein air utilisés au lever du jour ou pendant la nuit. Cette nouvelle gamme permet aux systèmes optroniques de fournir la qualité d'image recherchée par les utilisateurs pour observer la nature dans la brume matinale et par tous temps.

« Nous sommes fiers de la montée en maturité de l'ensemble de notre gamme de microbolomètres au pas de 12 µm », explique Jean-Yves Dussaud, directeur marketing de Lynred. « Ces améliorations en termes de sensibilité thermique nous permettent de mieux répondre aux différents besoins des nouveaux marchés. »

Le microbolomètre au pas de 12 µm est le nouveau standard pour développer des caméras thermiques plus compactes utilisant des optiques peu encombrantes. Le NETD (*Noise Equivalent Temperature Difference*) est l'un des paramètres clés utilisés pour évaluer la qualité d'image des systèmes optroniques et des caméras thermiques.

Grâce à ces produits 12 µm plus performants, les clients de Lynred bénéficieront de performances de NETD en dessous de 40 ou 50mK selon la classe de produit, associés à d'autres critères tels que la dynamique de scène et la robustesse de la mécanique.

Nouveaux produits NETD+ 12 µm

- Atto320-02: un microbolomètre numérique 320x240 12 µm compact et basse consommation offrant des images de haute qualité - disponible au premier trimestre 2022
- Atto640-02: un microbolomètre 640x480 12 µm (formats analogique et numérique), compact et basse consommation, pour applications SWaP (*Size, Weight and low-power*), offrant des images de haute qualité – disponible fin 2021
- Atto1280-02: un microbolomètre 1280x1024 12 µm robuste et compact, offrant une détection longue portée et des images haute résolution à large champ de vue - il offre le plus faible encombrement de sa catégorie - disponible au premier trimestre 2022

Le portefeuille de Lynred en matière de microbolomètres

Lynred dispose dans son portefeuille technologique de plusieurs matériaux semi-conducteurs. La société a choisi de développer et de produire ses détecteurs en s'appuyant sur le matériau qui convient le mieux pour répondre aux besoins d'une application cible.

Pour développer ses produits microbolomètres, Lynred utilise notamment le silicium amorphe (aSi), qui est le matériau principal du microbolomètre 17 µm de Lynred. Cette gamme de produits a fait ses preuves depuis plusieurs années auprès de nombreux clients internationaux dans différents marchés : loisirs, sécurité et surveillance, défense et thermographie. Parmi les autres matériaux utilisés, on retrouve le VOx, une technologie développée avec le soutien du CEA-Leti pour intégration dans la gamme de détecteurs infrarouges 12 µm. Ce matériau a été développé pour proposer l'offre la plus adaptée aux besoins optroniques des clients, avec l'objectif d'offrir la même performance tout en réduisant le pas pixel.

A propos de Lynred

Lynred et ses filiales Lynred USA et Lynred Asia-Pacific, sont leaders mondiaux dans le développement et la production de technologies infrarouges de haute qualité pour les marchés de l'aérospatial, de la défense, industriel ainsi que grand public. Leur vaste catalogue de détecteurs infrarouges couvre l'intégralité du spectre électromagnétique du proche au lointain infrarouge. Ses produits sont au cœur de nombreux programmes et applications militaires. Ces détecteurs infrarouges sont les composants clés de grandes marques commerciales d'équipements d'imagerie thermique vendus en Europe, en Asie et en Amérique du Nord. L'entreprise est le leader européen des détecteurs infrarouge déployés dans l'espace.

www.lynred.com

Contacts médias et analystes
Andrew Lloyd & Associates
Carol Leslie - Céline Gonzalez
carol@ala.com – celine@ala.com
France: +33 1 56 54 07 00
@ALA_Group
