



## **Sofradir lance Snake SW Tecless, le plus petit détecteur SWIR de format VGA pour applications industrielles en volume**

**Avec ce détecteur SWIR très compact, Sofradir entend accélérer l'adoption par les applications machine vision de technologies proche infrarouge dont le coût était jusqu'à présent prohibitif**

**Sofradir présentera le Snake SW Tecless lors du salon SPIE Photonics West 2018, stand 1746, du 29 janvier au 1er février 2018, à San Francisco (Etats-Unis)**

**Palaiseau, près de Paris, France, le 10 janvier 2018** – Sofradir, leader mondial dans la fabrication de solutions d'imagerie infrarouge de haute performance pour les marchés Défense, Spatial et Industriel, annonce aujourd'hui le lancement du Snake SW Tecless, le plus petit détecteur en proche infrarouge (SWIR) à haute résolution (VGA) sur le marché. Conçu pour être utilisé pour des applications en grands volumes pour l'industrie, la recherche scientifique ou la surveillance, Snake SW Tecless offre aux fabricants de caméras d'importants avantages en termes de coût, de fréquence trame élevée et de rapport signal-bruit à l'état de l'art ; des facteurs clé permettant aux caméras de fonctionner au maximum de leurs capacités.

Le Snake SW Tecless est le premier détecteur SWIR sans refroidisseur commercialisé par Sofradir. Ce nouveau produit confirme la capacité de la société à apporter des solutions compatibles avec les besoins des clients du secteur industriel. Ces derniers cherchent entre autre à identifier certains défauts qui n'étaient jusqu'alors pas détectables avec des caméras visibles, et ainsi améliorer les rendements de production.

“Le Snake SW Tecless complète idéalement la ligne de produits SWIR de Sofradir pour applications industrielles, scientifiques et de sécurité. Nous avons réduit la taille du détecteur IR afin de faciliter son intégration dans les caméras les plus compactes, tout en atteignant des fréquences trame compatibles avec les besoins industriels d'inspection en ligne”, explique Claire Valentin, Directrice Marketing chez Sofradir. “Notre nouveau produit Snake SW Tecless dispose d'un fort potentiel et pourra offrir à nos clients de nouvelles opportunités en vision industrielle. Sofradir continue de proposer à ses clients des solutions à la pointe de la technologie compatibles avec leurs besoins tout en repoussant les limites des performances. Nous sommes impatients de montrer à nos clients les bénéfices de l'intégration de notre technologie SWIR à haute fréquence et faible niveau de bruit sur leurs applications industrielles, de surveillance et de sécurité.”

Le Snake SW Tecless, le plus petit VGA SWIR du marché, est basé sur la technologie InGaAs (Arséniure d'Indium Gallium) de Sofradir. Le nouveau boîtier sans refroidisseur (16.51mm x 16.51mm) représente seulement un cinquième des dimensions physiques des autres produits Snake SW. Cette compacité le rend idéal pour :

- l'inspection et le tri en ligne, entre autres la machine vision pour les semi-conducteurs, l'agriculture, et l'industrie pharmaceutique ou chimique,
- la thermographie pour le contrôle des procédés de fabrication des industries du verre et de la sidérurgie,
- adresser les besoins de compacité, poids, consommation et coût (SWAP-C) des applications de sécurité et de surveillance, en particulier dans le domaine des transports.

Sofradir présentera le Snake SW Tecless sur le stand 1746 du salon SPIE Photonics West, du 29 janvier au 1er février 2018, à San Francisco (Etats-Unis). Le nouveau produit est assemblé en

bénéficiant de procédés grands volumes et bas coûts utilisés pour les capteurs d'image CMOS. Le détecteur SWIR est disponible en volumes pour intégration en caméra ou système.

### **A propos de Sofradir**

Sofradir est le leader mondial du développement et de la fabrication des détecteurs infrarouge de haute technologie pour des applications militaires, spatiales, scientifiques et industrielles. Sa vaste gamme de produits couvre la totalité du spectre depuis le visible et le proche infrarouge jusqu'à l'infrarouge lointain.

Sofradir propose des technologies innovantes pour les détecteurs infrarouge refroidis basés sur le tellure de mercure-cadmium (MCT), technologie de pointe haute performance, auquel Sofradir a ajouté les technologies d'indium antimoniure (InSb), d'arséniure d'indium et de gallium (InGaAs) et de photodétecteurs infrarouge à puits quantique (QWIP). Dans le monde, de nombreux fabricants de systèmes utilisent les détecteurs IR de classe militaire de Sofradir pour la détection de missiles, les pods aéroportés de visée ou de navigation, les véhicules blindés, les caméras thermiques portables et d'autres applications aéroportées, navales et terrestres. Sofradir est le leader européen de détecteurs IR déployés dans l'espace.

Créée en 1986, Sofradir mène des activités de recherche et développement et de production sur deux sites, en région parisienne et en région grenobloise. Son siège social est situé à Palaiseau en région parisienne. Le Groupe Sofradir se compose de Sofradir et de ses deux filiales : ULIS, fabricant de microbolomètres basé à Veurey-Voroize et Sofradir EC, fournisseur de modules IR, situé aux Etats-Unis à Fairfield, New Jersey. Ensemble, Sofradir, ULIS et Sofradir EC emploient plus de 1 000 personnes. Le groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 226 millions d'euros (270M \$) en 2017.

<http://www.sofradir.com/>

### **Andrew Lloyd & Associates**

Carol Leslie /Sandra Régnavaque

[carol\(AT\)ala.com/Sandra\(AT\)ala.com](mailto:carol(AT)ala.com/Sandra(AT)ala.com)

Tel: +33 1 56 54 07 00

@ALA\_Group