



## **LYNRED augmente ses capacités de production pour répondre à la demande croissante du marché des drones**

L'entreprise présentera sa gamme complète de solutions de microbolomètres pour les drones et les systèmes anti-drones à l'occasion du salon Eurosatory 2026, du 15 au 19 juin (stand C155).

**Grenoble, France, 10 juin 2026** - Dans un contexte de réarmement rapide des nations et d'évolution des techniques de combat, LYNRED, leader mondial des technologies d'imagerie infrarouge, poursuit son développement industriel pour répondre au mieux aux besoins d'un marché de la Défense en pleine expansion, nécessitant de produire rapidement et à grande échelle. L'entreprise a récemment inauguré le "CAMPUS de l'Infrarouge", nouveau site lui permettant de porter sa capacité de production à un million de bolomètres.

LYNRED propose déjà une large gamme de produits répondant aux besoins du marché des drones, notamment les capteurs ATTO640 et le module ATI640, déjà disponibles en grandes séries.

En 2026, LYNRED a également lancé YOCTO1024, microbolomètre ultra-compact de 8,5  $\mu\text{m}$  optimisé pour les contraintes SWaP (taille, poids et consommation réduits) et offrant des images de haute qualité pour améliorer les performances de détection, de reconnaissance et d'identification (DRI).

LYNRED travaille par ailleurs sur une nouvelle solution permettant d'améliorer la détection et le suivi de cibles rapides, sans compromettre la qualité ni le niveau de détail des images.

LYNRED présentera l'ensemble de ses solutions de microbolomètres dédiées aux drones et aux systèmes anti-drones lors du salon Eurosatory 2026, qui se tiendra du 15 au 19 juin à Paris (Hall 5A - Stand C155).

## **Un investissement industriel stratégique pour accompagner la croissance de la demande**

Afin de soutenir cette demande croissante, LYNRED a récemment renforcé ses capacités industrielles dans le cadre du projet "CAMPUS", représentant un investissement de 100 millions d'euros.

L'entreprise a notamment doublé la superficie de ses salles blanches de dernière génération, passant de 4 000 à 8 000 m<sup>2</sup>, créant ainsi un site industriel unique en Europe dédié aux technologies infrarouges.

*“Grâce au projet CAMPUS, nous sommes en mesure de répondre à cette demande mondiale en produisant des volumes importants de manière compétitive, tout en restant à la pointe des avancées technologiques vers des pas pixels toujours plus petits et des résolutions toujours plus élevées”, déclare Hervé Bouaziz, Président exécutif de LYNRED.*

## **Un marché en forte expansion porté par les nouveaux usages des drones**

Selon l'[étude Military UAS Sector Study](#) publiée par le cabinet Teal Group, le marché des systèmes aériens sans pilote (UAS) devrait passer de 13 milliards de dollars en 2026 à 30 milliards de dollars en 2035, soit un taux de croissance annuel moyen proche de 10 %.

De fait, les exigences évoluent rapidement, pour protéger les théâtres d'opérations et les populations. Les forces armées cherchent à ce titre des systèmes plus légers, plus compacts, capables d'opérer dans toutes les conditions (nuit, brouillard, faible luminosité), tout en maintenant une capacité de détection longue portée et une excellente qualité d'image

Pour répondre à ces exigences, LYNRED accélère la production à grande échelle de ses modules ATI640 destinés aux drones, qui suscitent déjà un vif intérêt auprès des fabricants de drones à travers le monde.

L'ATI640 est un module d'imagerie thermique prêt à l'emploi conçu pour simplifier et accélérer son intégration dans les systèmes optroniques. Doté d'une interface MIPI directement intégrée pour les plateformes mobiles (avec interface USB disponible en option), il est fourni avec un SDK dédié compatible Windows et Linux, facilitant son intégration dans les systèmes clients.

Basé sur le capteur 640 x 480 au pas pixel de 12 µm de LYNRED, le module ATI640 associe hautes performances et conception optimisée SWaP-C (taille réduite, faible poids, faible consommation énergétique et coût maîtrisé). Pesant seulement 15 grammes dans sa version sans optique et mesurant à peine 24 x 24 mm, le module est particulièrement adapté aux applications de drones compacts et légers.

Disponible avec ou sans optique, l'ATI640 propose trois configurations optiques, dont une optique 33° HFOV spécialement conçue pour les applications anti-drones (C-UAV). Calibré pour fonctionner sans obturateur mécanique (*shutterless*), il garantit un flux vidéo continu, tandis que ses algorithmes avancés de traitement d'image assurent une excellente qualité visuelle sans compromettre les contraintes SWaP-C. Sa fréquence d'acquisition de 60 Hz permet par ailleurs un suivi fluide des cibles rapides.

## **Des capteurs plus rapides pour suivre les menaces mobiles**

Avec la généralisation des drones et la diversité de leurs usages (micro-drones, drones tactiques ou munitions rôdeuses), les exigences relatives aux systèmes de détection et d'interception évoluent elles aussi. Les acteurs du secteur recherchent des équipements plus rapides et plus économiques. Une problématique similaire concerne les missiles, dont le coût de production peut parfois être disproportionné par rapport à leur mission.

Dans ce contexte, LYNRED développe actuellement une nouvelle version de son détecteur microbolomètre ATTO1280 (12  $\mu\text{m}$ ) intégrant un pixel à constante de temps thermique divisée par deux, passant de 12 ms à 5 ms.

Cette réactivité accrue permet de détecter et suivre des objets se déplaçant rapidement tout en conservant un niveau de détails plus élevé et une image thermique nette, sans effet de flou, comparativement à un pixel standard.

La capacité de ce détecteur à produire des images plus détaillées et plus contrastées des objets en mouvement améliore le score de confiance des systèmes d'intelligence artificielle embarqués (+30 % environ lors des premiers tests).

Des images plus nettes renforcent les performances de l'IA et améliorent la fiabilité de ses analyses. En fournissant des données plus précises, elles permettent une meilleure détection automatique des cibles, une prise de décision plus rapide et favorisent le développement de systèmes plus autonomes.

Ce type d'application est particulièrement adapté aux cas d'utilisation liés aux drones (UAV) ou à la lutte contre les drones (C-UAV), mais ouvre également la voie à de nouvelles applications : systèmes montés sur casque pour les soldats combinant fusion infrarouge et intensificateurs, systèmes de détection des menaces, aide à la conduite, vision industrielle et thermographie.

*“Grâce à ces innovations, LYNRED se positionne comme un partenaire de référence pour les fabricants de drones en proposant une gamme complète de solutions adaptées à la diversité de leurs applications. Nous renforçons également le lien entre intelligence artificielle et capteurs afin de rester à la pointe de ces technologies et de continuer à fournir des solutions souveraines conçues et fabriquées en Europe”*, déclare **Nadia Souhami, Directrice de la division Produits Bolomètres de LYNRED**.

## **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](http://www.lynred.com)

**Contact presse**

Virginie Raison - Oxygen

+33 6 65 27 33 52

[virginie@oxygen-rp.com](mailto:virginie@oxygen-rp.com)