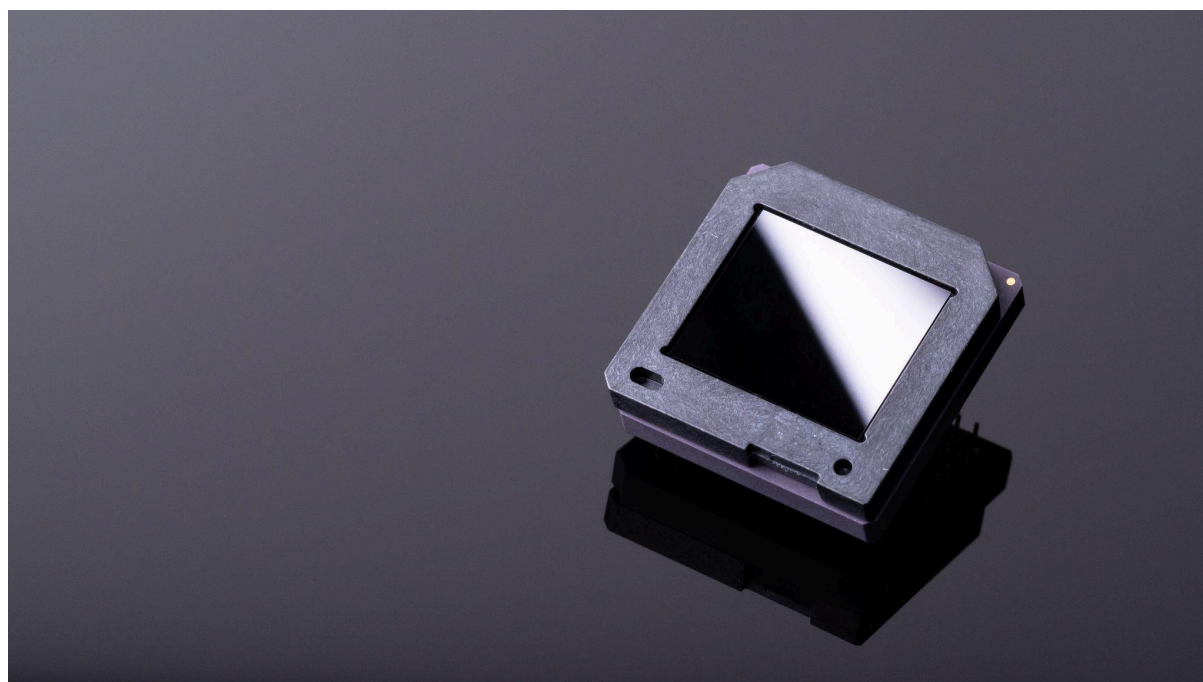


LYNRED lance YOCTO, une nouvelle génération de microbolomètres ultra-compactes de 8µm, à la pointe de la technologie d'imagerie thermique non refroidie

Avec YOCTO1024, LYNRED propose un capteur XGA combinant haute résolution et encombrement minimal pour répondre aux exigences des applications de loisirs, de chasse, de défense et de surveillance.

Grenoble, France, 19 janvier 2026 – LYNRED, leader mondial des technologies d'imagerie infrarouge, annonce le lancement de YOCTO, une nouvelle gamme de capteurs thermiques non refroidis basés sur un microbolomètre au pas pixel de 8,5 µm. Le premier produit de la gamme, YOCTO1024, sera dévoilé lors de SHOT Show 2026, qui se tiendra du 20 au 23 janvier à Las Vegas (stand 43557).

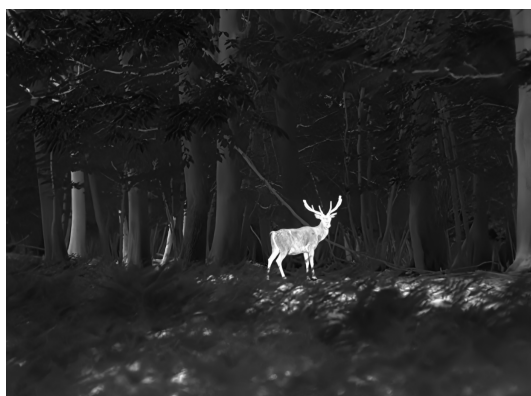


Avec YOCTO, LYNRED franchit une nouvelle étape technologique dans le domaine de l'imagerie thermique non refroidie. En intégrant 2,5 fois plus de pixels dans un

encombrement équivalent à celui d'un capteur VGA 12 μm classique, l'entreprise parvient à associer très haute résolution et compacité extrême, sans compromis sur les performances thermiques. Doté d'un format XGA (1024×768), YOCTO1024 offre des images plus nettes et plus détaillées et améliore les performances de DRI (détection, reconnaissance et identification) jusqu'à 40 % par rapport aux capteurs 12 μm , soit un gain de grossissement équivalent à x1,4.

Basé sur la technologie VOx optimisée pour le spectre LWIR, YOCTO1024 se distingue par son design ultra-compact. Avec des dimensions de seulement 18 × 18 × 4,85 mm³, il affiche un encombrement réduit de 40 % par rapport à un capteur XGA 12 μm , permettant ainsi la conception de systèmes plus légers et plus compacts, à format équivalent.

Cette nouvelle gamme répond directement aux attentes croissantes des marchés des loisirs et de la chasse, notamment pour les lunettes de visée, les monoculaires et les jumelles, ainsi que pour les applications de défense et de surveillance telles que les imageurs thermiques portatifs, les viseurs d'armes, les drones et les systèmes d'observation fixes.



Dans un contexte où les utilisateurs finaux recherchent des équipements toujours plus légers et compacts, tout en conservant des capacités de détection à longue portée et une excellente qualité d'image, YOCTO1024 apporte une réponse concrète et évolutive à cette demande.

Sur un marché hautement concurrentiel, la nouvelle gamme de microbolomètres YOCTO se démarque par son positionnement et donne à LYNRED une longueur d'avance. Contrairement à de nombreux acteurs qui se concentrent sur les produits finis, LYNRED conserve un contrôle vertical total sur la conception et la fabrication de ses détecteurs, avec des technologies développées et produites au sein de l'Union Européenne. YOCTO vient en complément de la gamme de produits ATTO 12 μm existante, offrant aux intégrateurs de systèmes une plus grande flexibilité pour concevoir des solutions performantes et compétitives.

YOCTO1024 s'inscrit également dans la stratégie de croissance à long terme de LYNRED. La société a récemment investi dans une extension de son usine de production afin de doubler sa capacité de fabrication, notamment pour accompagner le développement commercial de YOCTO, le futur produit phare à haut volume pour les marchés commerciaux et de la défense.

“Avec la gamme YOCTO, nous franchissons une étape décisive en proposant des capteurs thermiques non refroidis optimisés pour la production à grand volume et la miniaturisation, tout en préservant leurs performances”, explique Hervé Bouaziz, Président exécutif de LYNRED. “Cette nouvelle génération permet à nos clients de repousser les limites de la conception des systèmes et de rester à la pointe de la technologie d'imagerie thermique.”

Un module basé sur le YOCTO complétera l'offre dans les prochains mois. Il facilitera encore l'intégration et élargira les cas d'usage de l'infrarouge dans de nouvelles applications, tout en réduisant significativement les délais de développement des systèmes.

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 presse

Virginie Raison - Oxygen

+33 6 65 27 33 52

virginie@oxygen-rp.com