



Teledyne FLIR présente la nouvelle série Hadron 640 pour une meilleure intégration des systèmes sans pilote



Le 12 juin 2024 par Miriam McNabb

Caméras thermiques et visibles doubles de nouvelle génération optimisées pour les performances et l'efficacité

[Teledyne FLIR](#), une division de Teledyne Technologies Incorporated, a dévoilé sa dernière itération de modules de caméra thermique et visible radiométrique double hautes performances Hadron 640. Les nouveaux modules Hadron 640+ et Hadron 640R+ radiométriques sans ITAR sont conçus pour offrir une sensibilité thermique améliorée et sont optimisés en termes de taille, de poids et de puissance (SWaP) pour une intégration transparente dans les systèmes d'aéronefs sans pilote (UAS), les véhicules terrestres sans pilote (UGV), les plates-formes robotiques et les applications d'IA utilisant le logiciel Teledyne FLIR Prism™.

Michael Walters, vice-président de la gestion des produits chez Teledyne FLIR, a souligné les avantages de la série Hadron 640 : « La série Hadron 640 offre aux intégrateurs la possibilité de déployer des modules à double caméra hautes performances compatibles avec l'IA dans de petits systèmes sans pilote où le SWaP, les performances, l'autonomie et la durée de vie de la batterie sont essentiels à la mission. » Il a également souligné les avantages des modèles de détection, de suivi et de classification Prism AI, affirmant qu'ils offrent « une super-résolution, une atténuation des turbulences, une amélioration du contraste et bien plus encore. Hadron 640 permet également des applications efficaces basées sur l'IA. »

Les nouveaux modules Hadron 640 sont dotés d'un module de caméra infrarouge à ondes longues (LWIR) Boson+ d'une résolution de 640 x 512, offrant une sensibilité thermique de 20 millikelvins (mK) ou plus. Cela permet à la caméra de fonctionner efficacement dans l'obscurité totale, la fumée, le brouillard et l'éblouissement, garantissant une surveillance opérationnelle continue. Le modèle Hadron 640R+ fournit des mesures de température précises pour chaque pixel de la scène. De plus, l'inclusion d'une caméra visible de 64 MP permet à la série Hadron 640 de capturer des images thermiques et visibles dans un seul module compact.

George Matus, directeur technique de Red Cat, a salué la collaboration avec Teledyne FLIR, déclarant : « La collaboration continue avec Teledyne FLIR permet une innovation rapide en matière de charge utile et de performances pour les drones Teal, accélère la mise sur le marché et équipe les combattants de la meilleure technologie possible pour le succès opérationnel. » Il a ajouté que la série Hadron 640 offre « une sensibilité thermique améliorée et des caméras visibles HD pour fournir des performances supérieures dans un ensemble compact pour le soutien de nos alliés de l'OTAN et du programme de reconnaissance à courte portée Tranche 2 de l'armée américaine. »

Pour rationaliser le développement et réduire les coûts pour les intégrateurs et les développeurs de produits OEM (Original Equipment Manufacturer), la série Hadron 640 est disponible sous forme de système complet auprès d'un fournisseur unique. Cela comprend des pilotes pour les principaux processeurs de NVIDIA, Qualcomm et autres, ainsi qu'une assistance et un service d'intégration complets assurés par les experts de Teledyne FLIR.

Tous les produits de la série Hadron 640 sont classés sous la juridiction du ministère du Commerce des États-Unis et sont disponibles à l'achat dans le monde entier auprès de Teledyne FLIR et de ses revendeurs agréés. Pour plus d'informations ou pour effectuer un achat, visitez [la page Hadron 640 de Teledyne FLIR](#).