

## **IDS lance une nouvelle gamme de caméras industrielles intégrant les technologies de détection et de traitement Metavision® de Prophesee.**

La caméra ultra-compacte uEye EVS exploite la vitesse et l'efficacité des données du capteur neuromorphique IMX636, développé en collaboration entre Prophesee et Sony.

**PARIS, France et OBERSULM, Allemagne – 5 mars 2025** - IDS Imaging Development Systems GmbH, leader du marché de la vision industrielle, et Prophesee SA, inventeur des systèmes de vision neuromorphique les plus avancés, annoncent aujourd'hui que la nouvelle gamme de caméras uEye EVS d'IDS intègre le capteur de vision basé sur les événements IMX636HD de Prophesee-Sony, offrant une vitesse élevée, une large plage dynamique et un volume de données efficient pour les applications de vision industrielle.

Fruit d'une collaboration approfondie entre les deux entreprises, cette solution adopte l'approche neuromorphique éprouvée de Prophesee pour capturer des objets en mouvement rapide en générant beaucoup moins de données, de consommation d'énergie et de flou que les méthodes traditionnelles basées sur des images. Grâce à ces capacités, la caméra uEye EVS est la solution idéale pour les applications nécessitant un traitement de vision industrielle en temps réel et à très grande vitesse, telles que la surveillance optique des vibrations ou l'analyse de mouvements ultra-rapides.

La caméra bénéficie de la technologie de vision par événements de Prophesee, qui capture uniquement les changements pertinents dans une scène. Contrairement aux capteurs d'image classiques, elle ne capture pas chaque image complète à intervalles réguliers mais réagit uniquement aux variations au sein d'une scène. Elle transmet des événements en fonction des changements de luminosité dans son champ de vision, pixel par pixel. La résolution temporelle, c'est-à-dire le temps minimum mesurable entre deux variations successives de luminosité, peut être inférieure à 100 microsecondes.

Le capteur est compatible avec Metavision SDK, une suite intégrée d'outils logiciels, de modèles, d'API et d'autres ressources de formation et de développement fournis par Prophesee pour une évaluation, une visualisation et une personnalisation efficaces.

*"Ce partenariat combine nos expertises respectives pour exploiter les avantages de la vision par événements, notamment une résolution temporelle remarquable qui optimise les caméras pour l'analyse de scènes hautement dynamiques. Cela permet des conditions optimales pour capturer les mouvements rapides des objets sans perte d'information, équivalant à une fréquence d'images de plus de 10 000 images par seconde", explique Patrick Schick, Product Owner 3D & Vision Software. "En même temps, le capteur ignore toutes les zones immobiles de son champ de vision et génère ainsi 10 à 1000 fois moins de données que les variantes basées sur l'image. Cela permet d'économiser de la mémoire et du temps de calcul."*

*"Les caméras IDS sont reconnues pour relever les défis les plus exigeants en matière de vision industrielle. Avec l'intégration des technologies de vision par événements de Prophesee, IDS renforce son offre pour offrir des performances accrues, une meilleure efficacité énergétique et une précision supérieure, même dans les conditions les plus extrêmes", déclare Luca Verre, CEO et cofondateur de Prophesee. "Nous sommes enthousiastes de voir comment cette collaboration étroite a permis de développer la nouvelle caméra uEye EVS, exploitant pleinement le potentiel de nos capteurs et de notre environnement de développement pour apporter une valeur ajoutée aux clients."*

**Plus d'informations sur uEye EVS : <https://en.ids-imaging.com/ueye-evs-cameras.html>**

**Plus d'informations sur la vision par événements : <https://www.prophesee.ai/>**



La nouvelle gamme de caméras basées sur les événements uEye EVS d'IDS.

Images: © IDS Imaging Development Systems GmbH

## **À propos d'IDS Imaging Development Systems GmbH**

IDS Imaging Development Systems GmbH est un fabricant de caméras industrielles de premier plan et un pionnier du traitement d'images industriel. Cette entreprise à gestion familiale et certifiée environnementalement développe des caméras 2D et 3D performantes et polyvalentes, ainsi que des modèles intégrant l'intelligence artificielle (IA) ou des fonctionnalités d'enregistrement d'événements. Son large champ d'application couvre de nombreux secteurs industriels et non industriels.

Fondée en 1997 en tant que petite entreprise de deux personnes, IDS est aujourd'hui une société familiale indépendante, certifiée ISO et respectueuse de l'environnement, comptant environ 320 employés. Son siège social à Obersulm, en Allemagne, regroupe les activités de développement et de production. Avec des filiales aux États-Unis, au Japon, en Corée du Sud et au Royaume-Uni, ainsi que des bureaux en France, au Benelux et en Inde, IDS dispose d'une présence mondiale.

## **À propos de Prophesee**

Prophesee est l'inventeur des systèmes de vision neuromorphique les plus avancés au monde. Ses capteurs brevetés et ses algorithmes d'IA introduisent un nouveau paradigme de vision artificielle inspiré du fonctionnement de l'œil et du cerveau humain. Comme la vision humaine, il perçoit les événements : les informations essentielles sur le mouvement dans la scène, et non une succession d'images conventionnelles. Cette approche innovante permet une vitesse sans précédent (>10 000 fps équivalents en résolution temporelle), une plage dynamique étendue (>120dB), une réduction significative du volume de données (10x à 1000x) et une efficacité énergétique exceptionnelle (<10 mW). Prophesee révèle l'invisible.

Pour plus d'informations, consultez [www.prophesee.ai](http://www.prophesee.ai).

### **Contacts Presse:**

**Prophesee**

Mike Sottak  
Mike@wiredislandpr.com  
+1 650 248 9597

Guillaume Butin  
[press@prophesee.ai](mailto:press@prophesee.ai)

**IDS Imaging Development Systems GmbH**

Oliver Senghaas +49 7134 96196-0  
Dimbacher Str. 10 o.senghaas@ids-imaging.com  
74182 Obersulm [www.ids-imaging.com](http://www.ids-imaging.com)