|  |  |
| --- | --- |
| **Annonce de presse** | **04.05.2017** |

Allied Vision offre la performance aux applications de vision dans le domaine de l’embarqué avec une nouvelle plateforme innovante

Allied Vision révolutionne l’industrie de la vision embarquée en ouvrant une nouvelle ère avec une nouvelle plateforme caméra qui associe les performances à la compacité, la consommation, la dissipation thermique pour un prix inédit sur ce marché.

*Stadtroda, le 4 Mai 2017* – Le 4 Mai 2017 Allied Vision, un fabriquant leader dans le domaine des caméras vidéo pour le monde du traitement d’images dans les marchés de l’industrie et du scientifique présente un concept de plateforme caméra révolutionnaire sur www.embeddedrevolution.com.

La nouvelle ligne de produit « 1 » d’Allied Vision est une plateforme complète et évolutive de caméras numériques pour les applications de vision dans le monde de l’embarqué mais pas uniquement puisqu’elle offre également de nombreuses fonctionnalités de haut niveau nécessaires dans le domaine de la Vision Industrielle et de l’Imagerie Scientifique.

*« Jusqu’à ce jour, les développeurs d’applications dans le monde de l’embarqué devaient faire un compromis entre la qualité d’image et les performances des caméras avec la taille ou le prix »* explique Paul Maria Zalewski, Ingénieur Produit à Allied Vision. *“Les caméras haute-performance pour la vision industrielle étaient généralement étudiées pour être gérées et interfacées avec des solutions de type PC avec peu de contrainte sur la forme, la taille et la consommation électrique. De plus, les prix étaient trop élevés pour le monde de la vision embarquée”*.

En reconnaissant l’évolution des besoins du marché de l’embarqué avec la croissance exponentielle de celui-ci comme alternative au monde du PC pour les applications de Vision, les ingénieurs d’Allied Vision ont complètement réinventé l’architecture des caméras pour créer une nouvelle plateforme qui intègre et propose désormais le meilleur des deux mondes :

* Une variété large de capteurs
* Des fonctionnalités avancées de traitement d’images
* Un facteur de forme très compact
* Une faible consommation électrique
* Des standards d’interfaces industrielles
* Un excellent rapport Prix/Performance
* Une pérennité maitrisée

**La technologie ALVIUM® est une révolution et rend possible « l’impossible ».**Pour atteindre cela, la société Allied Vision a dû créer son propre processeur SoC « System on Chip ». La technologie unique d’ALVIUM® est le cœur du concept de la ligne produit « 1 » d’Allied Vision. Elle consiste à intégrer dans un design optimisé, mais ouvert, un grand nombre de fonctionnalités de traitement d’images (IPL) dans un composant unique, conçu et pensé avec une forte expérience acquise depuis plus de 25 ans dans le monde de la Vision.

Cette innovation technologique permet à Allied Vision d’offrir au marché une gamme très large de caméras qui fournissent une multitude de fonctions de prétraitement d’image temps réel dans un facteur de forme réduit. Combiné avec une gestion intelligente de la consommation et surtout un prix bien inférieur aux solutions actuelles à base de FPGA, tout ceci sans compromission sur la qualité d’image, la performance et en offrant en sus une pérennité garantie.

En transférant les tâches de correction et d’optimisations des images du processeur hôte à la partie ALVIUM® de la caméra, les ingénieurs peuvent désormais libérer la capacité de l’unité centrale du système pour d’autres tâches de traitement d’images plus algorithmiques et plus dédiés à l’application. *« Ceci représente une grande avancée et un soutien énorme pour les intégrateurs de systèmes embarqués qui doivent gérer très précisément la puissance de calcul de leur plateforme avec les contraintes économiques, de la puissance d’énergie disponible et enfin de la dissipation thermique globale* », explique Paul Maria Zalewski.

**Deux familles de caméras avec interfaces MIPI CSI-2 et USB3 Vision**  
Les premières caméras construites sur cette plateforme sont la série 130 et 140. Toutes les deux disponibles avec les bus d’interface MiPi CSI-2 et USB3 Vision et un large choix de capteurs. Elles sont toutes les deux basées sur la technologie ALVIUM®

**La série Allied Vision 130** est disponible en version caméra/carte (bare board) au format 26 x 26 mm ou bien avec une face avant robuste en 29 x 29 mm proposant différentes montures optiques en C, CS et Smount (M12). Elle intègre, pour le moment, quatre modèles de capteurs CMOS du fabriquant ON Semiconducteurs avec des résolutions de 0.5 à 5 Megapixels. La qualité d’image étant la base du concept de cette première famille, les fonctions des caméras vont délivrer une performance inégalée pour un prix à partir de 99€.

**La série Allied Vision 140** offre les mêmes solutions matérielles en termes de format, de choix de capteurs image et de fonctionnalités que la série 130 mais complètera celle-ci avec quatre capteurs CMOS de chez SONY et ON Semiconducteurs. Les résolutions s’étendront alors jusqu’à 18 Mégapixels avec toujours cette même qualité d’image extraordinaire. De plus, les versions USB3 seront proposées avec un boitier complet (avant-arrière) conforme aux standards industriels. Finalement la série 140 proposera de nouvelles fonctionnalités embarquées temps réels pour des fonctions plus complexes de prétraitement d’images tout en conservant là aussi un prix inégalé démarrant à 169€

Les deux premières séries de caméras sont juste les premières d’une grande famille de produit qui seront proposées progressivement dans les mois à venir. La plateforme produit « 1 » d’Allied Vision est extrêmement flexible et modulaire et de nombreuses fonctionnalités ainsi que de nouveaux capteurs seront dévoilés au fur et à mesure dans un proche futur.

**La puissance maintenant disponible pour les systèmes de Vision dans l’embarqué.**La plateforme Allied Vision « 1 » construit désormais un pont entre les besoins du monde de l’embarqué et le domaine de la Vision numérique. Ainsi, c’est une réelle innovation pour les deux mondes qui vont pouvoir disposer d’outils innovants et performants à leurs dispositions avec un choix réel d’adaptation du besoin à l’offre avec un large choix de capteurs, d’interfaces tout en gardant un rapport prix/performance inégalé à ce jour. *« Merci à la plateforme révolutionnaire « 1 » Product Line d’Allied Vision et à la technologie ALVIUM®, les ingénieurs de systèmes embarqués ont désormais accès à un niveau de qualité d’image et à des performances caméras difficiles à obtenir jusqu’à présent dans ce domaine. « Mais cette nouvelle proposition d’Allied Vision est également parfaite pour remplacer les caméras actuelles utilisés par les ingénieurs de systèmes de vision conventionnels sur base PC qui souhaitent maintenant migrer vers des architectures distribuées ou autonomes sans compromettre le haut niveau de qualité et de performance requises par leur marchés propres », termine Paul Maria Zalewski.*

La série 130 d’Allied Vision sera disponible dès Q3/2017 et la série 140 suivra dès Q4/2017.

Plus d’informations seront disponibles sur le site dédié [www.embeddedrevolution.com](http://www.embeddedrevolution.com/) et également auprès du Directeur des Ventes Allied Vision pour la France : [christophe.moreau@alliedvision.com](mailto:christophe.moreau@alliedvision.com) - Mobil : +33.6.7383.9543

Profil d’entreprise Allied Vision

Depuis plus de 25 ans, Allied Vision se tient aux côtés des utilisateurs avec pour objectif d’aller à l’essentiel. L’entreprise fournit des technologies liées aux caméras et des solutions d’enregistrement d’images pour la surveillance industrielle, les sciences, les techniques médicales, la surveillance du trafic et bien d’autres domaines d’application impliquant le traitement numérique d’images. Avec une profonde compréhension des besoins de ses clients, Allied Vision trouve une solution individuelle à chaque application. Allied Vision est ainsi devenu l’un des fabricants de caméras leaders dans le monde du marché de la vision artificielle. L’entreprise possède huit sites en Allemagne, au Canada, aux États-Unis, à Singapour et en Chine et est représentée par un réseau de revendeurs dans plus de 30 pays. www.alliedvision.com

**Contact (siège) :**Allied Vision Technologies GmbH | Taschenweg 2a | D-07646 Stadtroda, Germany  
Tél. : +49 36428/677-0 | Fax : +49 36428/677-24 | [info@alliedvision.com](mailto:info@alliedvision.com) | [www.alliedvision.com](http://www.alliedvision.com)

**Contact presse :**

Nathalie Többen

Allied Vision Technologies GmbH | Klaus-Groth-Str. 1 | 22926 Ahrensburg, Germany

Tel.: +49 4102/6688-194 | Fax: +49 4102/6688-10 | [nathalie.toebben@alliedvision.com](mailto:nathalie.toebben@alliedvision.com)