

*Communiqué de presse*

***Tiny brother is watching you!***

## « Palme d'or » pour une caméra intelligente du CSEM

**Neuchâtel, 4 avril 2017 – Détecter et surtout identifier une personne grâce à un minuscule système de vision complètement autonome, c'est la prouesse technologique que réalise la solution développée par le CSEM pour sa caméra VIP. Prometteur pour des applications dans la sécurité ou l'industrie automobile, ce développement a séduit le jury du magazine Vision System Design qui lui décerne l'une des médailles d'or de son concours consacré aux technologies de la vision.**

Le système de détection et de reconnaissance faciale de petite taille mis au point par le CSEM a séduit le jury du magazine américain [Vision System Design](#). Celui-ci lui décerne l'une des médailles d'or de son concours organisé en marge de la foire industrielle [Automate](#) qui se déroule à Chicago, dans l'Illinois (USA). Lancée en 2015, cette compétition récompense les produits et les services les plus innovants de l'industrie de la vision et du traitement d'image.

### **Petit, intelligent et autonome**

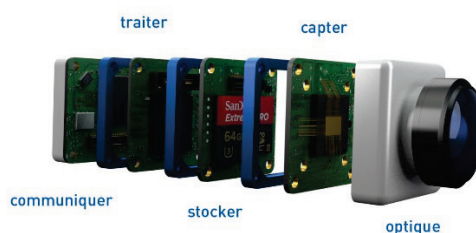
D'un volume d'à peine 6 cm<sup>3</sup>, la caméra [VIP](#) (Vision-In-Package System) reste à ce jour le plus petit système de vision intelligent complètement autonome au monde. Les chercheurs du CSEM ont développé pour elle un puissant algorithme de détection et de reconnaissance faciale adapté à sa petite taille. C'est la combinaison de ces deux atouts qui a séduit le jury de Vision System Design puisque celle-ci en fait un précieux allié dans des domaines comme la sécurité, la production industrielle ou les transports. Ce système peut par exemple permettre de configurer automatiquement un véhicule en fonction de son conducteur.

### **Une solution flexible**

Cette médaille d'or consacre une nouvelle fois l'expertise du CSEM dans le développement de systèmes intelligents miniaturisés à basse consommation énergétique. Dans le domaine spécifique de la vision, les perspectives sont prometteuses, d'autant plus que la technologie sur laquelle repose la caméra VIP est adaptable et personnalisable. Sous une forme encore réduite, elle se cache par exemple dans le bracelet de sécurité [Biowatch](#), développé pour l'entreprise suisse Biowave.



D'un volume de 6 cm<sup>3</sup>, la caméra VIP peut identifier des personnes de manière complètement autonome



Quatre couches s'occupent de capturer, stocker, traiter, puis communiquer les images.

## Informations complémentaires

### CSEM

Engin Türetken  
Senior R&D Systèmes de vision embarqués  
Tel. +41 32 720 52 37  
E-mail: [engin.tueretken@csem.ch](mailto:engin.tueretken@csem.ch)

### Contact média

Aline Bassin Di Iullo  
Strategic Communication Manager  
Tel. +41 32 720 52 26  
E-Mail: [aline.bassin@csem.ch](mailto:aline.bassin@csem.ch)

## A propos du CSEM

### CSEM – des technologies qui font la différence

Le CSEM est un centre suisse de recherche et de développement (partenariat public-privé) spécialisé dans les microtechnologies, les nanotechnologies, la microélectronique, l'ingénierie des systèmes, le photovoltaïque et les technologies d'information et de communication. Le CSEM compte plus de 450 collaboratrices et collaborateurs hautement qualifiés, répartis entre les sites du CSEM à Neuchâtel, Alpnach, Muttenz, Landquart et Zurich.

Pour en savoir davantage, consultez le site [www.csem.ch](http://www.csem.ch)

Suivez-nous sur :    

## A propos de Vision Systems Design

Depuis 1996, les publications de *Vision Systems Design* offrent aux ingénieurs, aux responsables techniques et aux intégrateurs de système une vue globale des technologies développées pour les systèmes de vision, leurs applications et leurs marchés. Le magazine *Vision System Design*, son site internet ([www.vision-systems.com](http://www.vision-systems.com)), ses newsletters et ses reportages web présentent et analysent les derniers développements technologiques et les tendances commerciales dans l'industrie de la vision artificielle et du traitement d'image.

## A propos de la compétition Vision Systems Design 2017 Innovators Awards

La compétition "Vision Systems Design 2017 Innovators Awards" a passé en revue et identifié les produits et services les plus innovants de l'industrie de la vision et du traitement d'images. Les lauréats ont été publiés à l'occasion d'*Automate 2017*, une foire industrielle organisée à Chicago, dans l'Illinois (USA). Les critères retenus pour cette compétition incluent l'originalité, l'innovation, l'impact sur les designers, les intégrateurs de système et les utilisateurs finaux, la réponse à un besoin du marché, l'émergence d'une nouvelle technologie, ainsi que l'augmentation de la productivité.

### Communiqué de presse

« Palme d'or » pour une caméra intelligente du CSEM