

Communiqué de presse

Le CSEM présente la première caméra autonome intégrée à un patch ou à un aimant

Un sticker auquel rien n'échappe

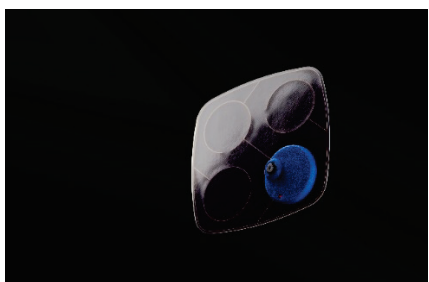
Neuchâtel, le 5 novembre 2018 — Le CSEM a mis au point une caméra entièrement autonome pouvant être fixée comme un sticker. Cette première mondiale ouvre de nouvelles possibilités en matière de capteurs de surveillance et de l'Internet des objets (IoT). La caméra IOT brevetée *Witness* fonctionne à l'énergie solaire et est dotée d'un capteur d'image CMOS consommant moins de 700 μ W.

Aujourd'hui, la demande croissante en solutions de sécurité et de surveillance offre de nombreuses opportunités en matière de caméras IOT autonomes à bas prix. Fort d'une solide expérience dans la conception et le développement de microsystèmes à très faible consommation d'énergie, le CSEM a développé une caméra portable entièrement autonome. Son support, un patch autocollant ou un aimant facile et rapide à fixer, lui donne un caractère complètement inédit.

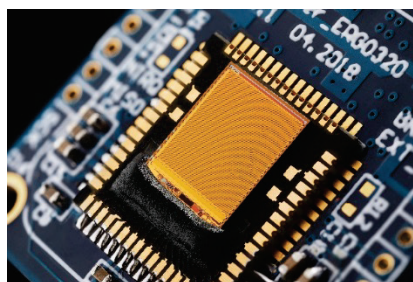
«La solution *Witness* convient à des utilisations variées telles que les dispositifs de surveillance autonomes et les pièges photographiques pour l'observation de la vie sauvage. Elle incarne à la perfection la stratégie technologique du CSEM» explique avec enthousiasme Alain-Serge Porret, VP des systèmes intégrés et sans fil. « Notre ambition est de créer des appareils autonomes intelligents et efficaces qui consomment peu d'énergie.» Les versions à venir seront proposées en résolution VGA et avec une fonction de reconnaissance faciale intégrée.

La caméra IoT brevetée *Witness* consomme moins de 1 mW en mode actif. Elle se recharge grâce à une cellule photovoltaïque flexible à haute efficacité et se fixe grâce à une surface adhésive. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, elle est le fruit de longues années de recherche et développement portant sur des technologies clés. Le CSEM a innové en concevant un capteur d'image CMOS à grande gamme dynamique (120 dB) qui consomme moins de 700 μ W et offre une fréquence d'enregistrement de 10 fps et une résolution de 320x320 pixels. La solution est également équipée d'un logiciel intelligent intégré qui déclenche l'enregistrement lorsqu'une activité est détectée. La caméra enregistre des images fixes à 1 fps et les stocke dans la mémoire flash pour une lecture ultérieure sur USB.

Le CSEM présentera sa caméra *Witness* à l'occasion du salon VISION de Stuttgart du 6 au 8 novembre.



*Le prototype *Witness* mesure 80 mm sur 80 mm. Le bouton de la caméra mesure 30 mm de diamètre et 4 mm d'épaisseur.*



Capteur d'image CMOS « ERGO » consommant moins de 1 mW.

Informations supplémentaires

CSEM

Pascal Nussbaum

Chef de projet

Tél.: +41 32 720 5825

Adresse e-mail: pascal.nussbaum@csem.ch

À propos du CSEM

CSEM — Des technologies pour changer le monde

Le CSEM est un centre de recherche et de développement suisse fondé en 1984 par un partenariat public-privé. Il est spécialisé dans les micro et nanotechnologies, la microélectronique, l'ingénierie des systèmes, la photovoltaïque et les technologies de la communication. Il regroupe près de 450 spécialistes hautement qualifiés travaillant dans différentes disciplines scientifiques et techniques sur les sites de Neuchâtel, Zurich, Muttenz, Alpnach et Landquart.

Plus d'informations sur le site www.csem.ch

Suivez-nous sur:



Contacts presse

CSEM

Aline Bassin Di Iullo

Responsable des communications stratégiques

Tél.: +41 32 720 5226

Tél. portable: +41 76 577 4489

Adresse e-mail: aline.bassin@csem.ch