



Communiqué de presse

Une technologie développée au CSEM vient en aide à l'automobiliste

Provatis SA lance une nouvelle caméra novatrice pour voiture

Ecublens, le 9 décembre 2014 – La collaboration entre l'entreprise vaudoise Provatis SA et la start-up du CSEM, SNAPsensor SA à Neuchâtel, a donné naissance à une caméra pour voiture permettant de retracer le parcours du véhicule avec une lisibilité jamais atteinte auparavant. Ce produit à petit prix, unique dans sa catégorie, offre de nouvelles perspectives aux usagers de la route en matière de prévention et de sécurité routière.

Provatis SA a développé, en collaboration avec l'entreprise SNAPsensor SA, un nouveau produit visant à améliorer la sécurité des personnes et des biens sur la route. La ProvaCam™ est une caméra embarquée pour voiture avec un système breveté de capteurs spécifiques à faible consommation. Ces capteurs permettent notamment d'identifier des détails rendus non visibles par la luminosité, l'obscurité ou encore par des zones de surfaces réfléchives.

S'appuyant sur une innovation technologique développée par le CSEM et valorisée par SNAPsensor, la ProvaCam™ permet d'affiner la netteté du contraste des vidéos lors du visionnement ; son système performant de prise et traitement de l'image soutient l'identification distincte d'éléments invisibles pour l'œil humain grâce à une gestion dynamique de la luminosité et des contre-jours.

Des perspectives prometteuses pour les usagers de la route

Petite, compacte (taille de 5cm) et « plug-and-play », la caméra offre des perspectives prometteuses en matière de prévention et de veille dans le domaine de la sécurité routière et de la responsabilisation des conducteurs. Activée automatiquement en situation de mouvement, la caméra enregistre jusqu'à 3 heures de vidéo avec date, heure, géolocalisation (GPS) et vitesse. Une connectique USB permet de télécharger les vidéos et de produire un rapport d'incident incluant des extraits de la vidéo image par image. En cas d'implication dans un accident, ProvaCam™ garantit une retransmission factuelle du déroulement des événements à des niveaux de précision et de fiabilité encore jamais atteints auparavant. La qualité du traitement de l'image permet de prouver la bonne foi du conducteur tout en préservant la sphère privée des autres usagers de la route.

Avec ce nouveau produit, Provatis élargit sa gamme de prestations destinées à améliorer la sécurité des personnes et des biens, dans les domaines du transport et de l'automobile. La ProvaCam™ est disponible au prix de CHF 149.- sur le site de Provatis.

Une technologie développée au CSEM

La technologie utilisée dans la ProvaCam™ a été développée au CSEM à Neuchâtel. Issue d'un programme de recherche interne, elle a conduit à la création de la start-up SNAPsensor, basée à Neuchâtel, qui conçoit et développe des produits de capteurs d'images sur mesure pour les besoins de domaines tels que l'automobile ou la gestion intelligente des bâtiments. Le cœur du système optoélectronique des capteurs SNAPsensor permet la prise et le traitement d'images optimisées en utilisant des processeurs spécifiques. Les capteurs SNAP-S2 permettent de développer des solutions sur mesure en matière d'orientation, de visualisation et de détection dans des domaines d'application multiples.



La ProvaCam™ enregistre le déroulement d'un accident et peut être utilisée avec une station d'accueil externe. ©Provatis

Informations complémentaires

Alexandre Fellrath, Directeur général de Provatis
Tél. 021 694 00 80, courriel : afellrath@provatis.com

Pascal Dorster, Directeur général de SNAPsensor
Tél. 332 720 56 16, courriel : pascal.dorster@snap-sensor.com

A propos de Provatis

Provatis – sécurité, mobilité, écologie

Provatis SA est une société anonyme suisse fondée en mars 2009, dont le siège est établi en Suisse à Ecublens(VD). Le capital est entièrement détenu par des investisseurs privés suisses. Son but est de développer et commercialiser des solutions de qualité et évolutives, pour améliorer la sécurité des personnes et des biens, dans les domaines du transport et de l'automobile. Pour atteindre ses objectifs, elle collabore étroitement avec des organismes (Hautes Ecoles) et des entreprises performantes, garantissant ainsi la conception et la réalisation de produits bénéficiant du label «Swiss Made». Provatis SA est propriétaire du dispositif intelligent de gestion d'événements liés à la mobilité «Provabox» ainsi que des brevets et autres propriétés intellectuelles qui s'y rapportent.

Pour en savoir davantage, consultez le site www.provatis.com

A propos de SNAPsensor

SNAPSensor SA is a start-up company based in Neuchâtel and created in 2011 to commercialize optimized-imager technology that emerged from an 8-year CSEM internal research program. SNAPSensor specialized imagers, optical modules and vision systems are designed for information extraction and movement detection. Optimized CMOS-imagers efficiently extract the necessary information from an image to run highly compressed and low-processing power video analytics for use in a range of non-mainstream surveillance applications. Extracting the right image or video information solves 80% of any vision processing application.

For additional information, please visit www.snap-sensor.com

A propos du CSEM

CSEM – des technologies qui font la différence

Le CSEM est un institut privé de recherche et de développement 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, à Alpnach, à Muttens, à Landquart et à Zurich. Pour en savoir davantage, consultez le site www.csem.ch

Contact : Sabina Müller, Strategic Communication Manager, tél. +41 32 720 5226, courriel: sabina.mueller@csem.ch