

## Pressemitteilung

**CSEM kündigt die weltweit erste vollautonome Kamera an, die in einem Aufkleber oder einem Magnet integriert ist.**

### Dieser Sticker kann sehen

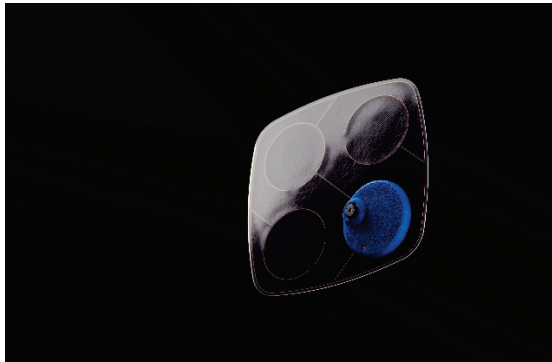
**Neuenburg, 5. November 2018 – CSEM hat die weltweit erste vollautonome Kamera entwickelt, die wie ein Aufkleber eingesetzt werden kann und damit neue Möglichkeiten für die Überwachung und IdD-Sensoren eröffnet. Die patentierte Witness IdD-Kamera ist solarbetrieben und umfasst einen speziell entworfenen CMOS-Bildsensor, der weniger als 700 uW verbraucht.**

Das wachsende Bedürfnis nach Sicherheit und Überwachung bietet Möglichkeiten für kostengünstige, autonome IdD-Kameras. CSEM nutzt seine einzigartige Erfahrung im Entwurf und der Entwicklung von Ultra-Low-Power-Mikrosystemen, um eine vollautonome, tragbare Kamera zu entwickeln, die schnell und leicht mithilfe eines Aufklebers oder eines Magnets eingesetzt werden kann.

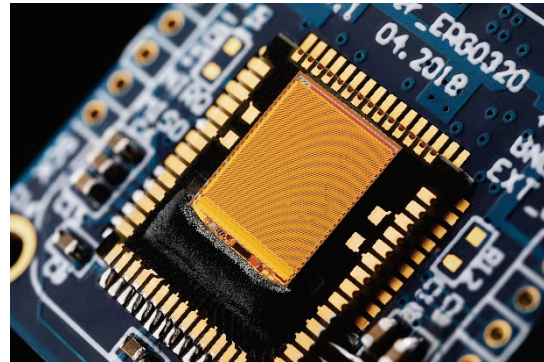
«Die Einsatzmöglichkeiten reichen von unbeaufsichtigter Überwachung und Kamerafallen bis hin zu Tierbeobachtungen. Die Witness verkörpert auf perfekte Weise die technologische Strategie von CSEM», schwärmt Alain-Serge Porret, VP *Integrated and Wireless Systems* bei CSEM. «Unser Ziel ist es, autonome Geräte mit niedrigem Energieverbrauch zu liefern, die Intelligenz und Effizienz vereinen.» Zukünftige Versionen werden daher eine Auflösung in VGA-Qualität und integrierte Gesichtserkennung beinhalten.

Die patentierte Witness-IdD-Kamera hat im Aktivmodus einen Energieverbrauch von weniger als 1 mW und ist vollständig von einer flexiblen, hocheffizienten Photovoltaikzelle mit einer Klebefläche umhüllt. Diese Kamera, die aus jahrelanger Forschung und Entwicklung im Bereich der Basistechnologien hervorgeht, kann sowohl im Innen- als auch im Aussenbereich eingesetzt werden. Ein innovativer, hochdynamischer CMOS-Bildsensor (120 dB) mit einem Energieverbrauch von weniger als 700 uW bei 10 fps für 320 x 320 Pixel wurde entworfen. Eine intelligente, integrierte Software ermöglicht Auslösen durch Szenenaktivitätserkennung. Die Kamera nimmt Standbilder bei 1 fps auf und speichert sie im Flash-Speicher für späteres Auslesen über USB.

CSEM wird die Witness-Kamera auf der Vision Stuttgart vom 6. bis 8. November zeigen.



*Der Prototyp von Witness hat eine Grösse von 80 x 80 mm. Der Durchmesser der Kamerataste beträgt 30 mm, die Dicke 40 mm.*



«ERGO» Sub-mW CMOS-Bildsensor

## Ergänzende Informationen

### CSEM

Pascal Nussbaum  
 Projektmanager  
 Tel. +41 32 720 5825  
 E-Mail: [pascal.nussbaum@csem.ch](mailto:pascal.nussbaum@csem.ch)

### Über CSEM

#### CSEM – Technologien, die den Unterschied machen

Das CSEM, 1984 gegründet, ist ein Schweizer Forschungs- und Entwicklungszentrum (öffentlich-private Partnerschaft) mit Schwerpunkt auf den Gebieten Mikrotechnologie, Nanotechnologie, Mikroelektronik, Systemtechnik, Photovoltaik und Kommunikationstechnologien. Rund 450 hochqualifizierte Experten aus verschiedenen wissenschaftlichen und technischen Disziplinen arbeiten am CSEM in Neuenburg, Zürich, Muttenz, Alpnach und Landquart.

Weitere Informationen verfügbar unter [www.csem.ch](http://www.csem.ch)

Folgen Sie uns auf:    

## Pressekontakt

### CSEM

Aline Bassin Di Iullo  
 Strategic Communication Manager  
 Tel. +41 32 720 5226  
 Mobiltelefon: +41 76 577 4489  
 E-Mail: [aline.bassin@csem.ch](mailto:aline.bassin@csem.ch)