

# Inspiration

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **110 (2019)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **12.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

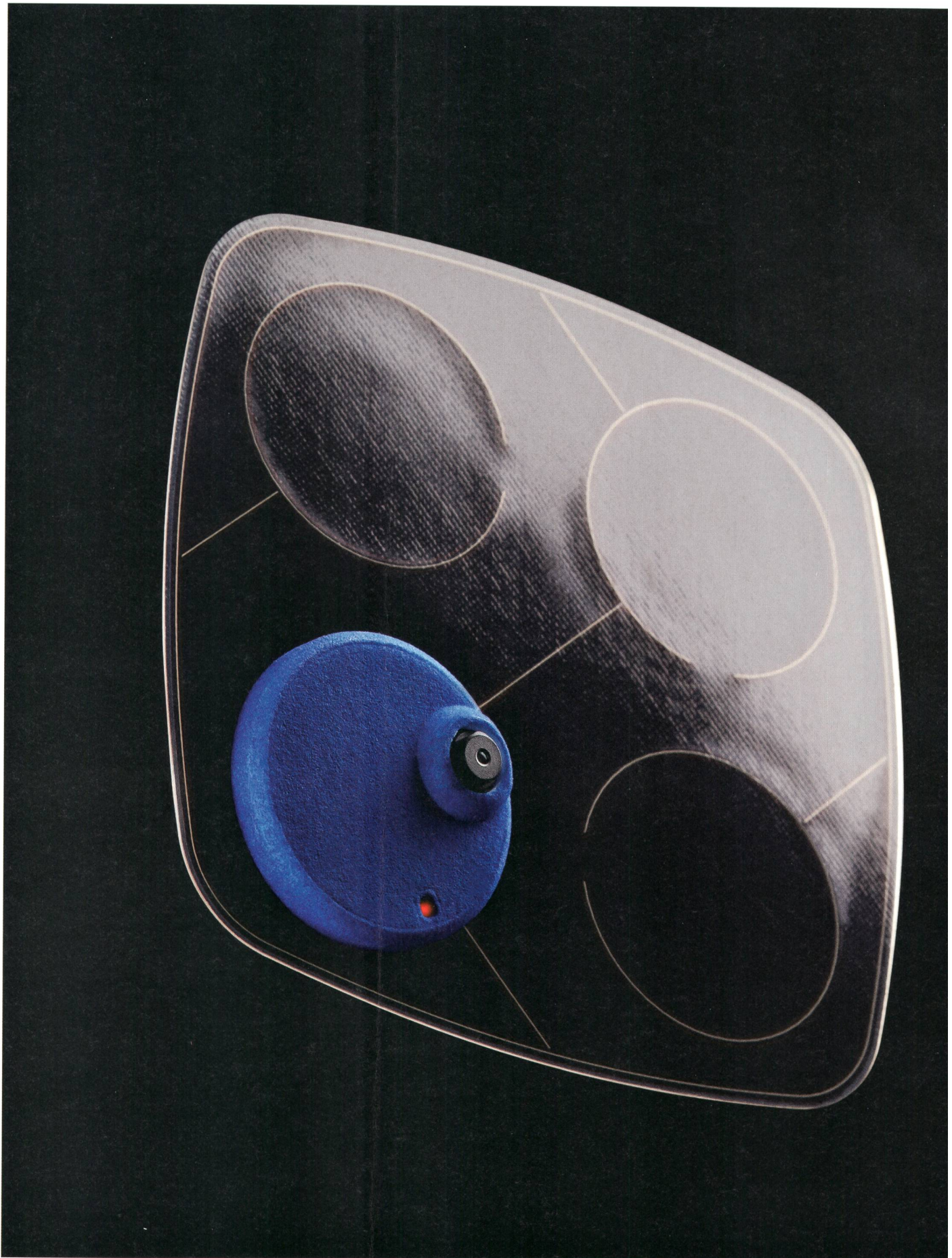


Figure | Bild: CSEM

## Un sticker auquel rien n'échappe

Le CSEM a mis au point une caméra autonome pouvant être fixée comme un sticker. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur, la caméra IoT 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.

Le CSEM a conçu un capteur d'image CMOS à grande gamme dynamique (120 dB) qui consomme moins de 700  $\mu$ W et offre une fréquence d'enregistrement de 10 fps ainsi qu'une résolution de 320 x 320 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. Les versions à venir seront proposées en résolution VGA et avec une fonction de reconnaissance faciale intégrée.

CHE

## Ein Aufkleber, der sehen kann

CSEM hat eine autonome Kamera entwickelt, die wie ein Aufkleber sowohl im Innen- als auch im Aussenbereich eingesetzt werden kann. Der Energieverbrauch der patentierten Witness-IoT-Kamera liegt im Aktivmodus unter 1 mW. Die Kamera ist komplett von einer flexiblen, hocheffizienten Photovoltaikzelle umhüllt und kann dank ihrer Klebefläche fixiert werden.

Dafür wurde ein hochdynamischer CMOS-Bildsensor (120 dB) mit einem Energieverbrauch von weniger als 700  $\mu$ W bei 10 Frames per second für 320 x 320 Pixel entwickelt. Dank ihrer Intelligenz ermöglicht die integrierte Software das Auslösen, sobald spezifische Szenenaktivitäten erkannt werden. Die Kamera nimmt Standbilder bei 1 fps auf und speichert sie im Flash-Speicher für ein späteres Auslesen über USB. Zukünftige Versionen werden über eine Auflösung in VGA-Qualität sowie eine integrierte Gesichtserkennung verfügen.

CHE